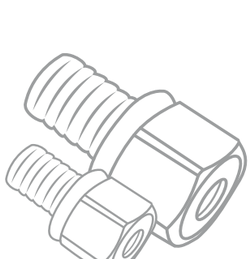
ISOLTUBEX®
2016
2ª EDICION
www.isoltubex.net

INDEX



Page **4** **NOTRE ENTREPRISE**

Page **6** **SYSTEME DE PLANCHER CHAUFFANT**
Plancher Chauffant (Caractéristiques)
Liste de Prix
Plancher Chauffant
Régulation et Contrôle
Connexion par Câbles
Connexion sans câbles – Sans-fil – Voie Radio
Systèmes préconfigurés pour centrales thermiques.

Page **30** **SYSTEME MULTICOUCHE (Tubes Multicouche + Accessoires press fitting)**
Nos tubes (Caractéristiques)
Accessoires Press Fitting (Caractéristiques)
Instructions de montage
Liste de prix
Tubes isolés
Tubes Nus
Accessoires pour Presser (sertir)
Vannes
Rechanges et outillages

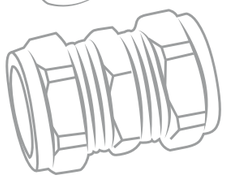
Page **48** **SYSTÈME COMPRESSION (Tubes Multicouche + Accessoires compression)**
Instructions de montage
Liste de prix
Accessoires
Vannes

Page **57** **POIGNEES POUR VANNES, RECHANGES ET OUTILLAGES COMMUN POUR SYSTEME MULTICOUCHE ET COMPRESSION**
Poignées, rechanges et outillages

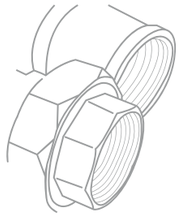
Page **60** **SYSTEME I-PERT (Tubes PE-RT + Accesoires I-PERT)**
Certificat Système I-PERT (tuyauterie + Accessoire)
Tubes de Polyéthylène Résistant à la température (PE-RT)
Accessoires Press Fitting (Caractéristiques)
Instructions de montage
Liste de Prix
Tubes PE-RT Isolés (Polyéthylène Résistant à la température)
Tubes PE-RT (Polyéthylène Résistant à la température)
Accessoires
Vannes
Poignées pour vannes
Rechange, outillages

INDEX

Page **76** **ACCESSOIRES A GLISSEMENT POUR TUBES DE POLYETHYLENE RETICULE (PEX) et POLYETHYLENE RESISTANT A LA TEMPERATURE (PE-RT)**
Accessoires (Caractéristiques)
Instructions de montage
Liste de prix
Accessoires à presser (Sertir)
Outillages



Page **86** **ACCESSOIRES DE COMPRESSION POUR TUYAUTERIE DE CUIVRE et ACIER INOXYDABLE**
Liste de prix



Page **92** **ACCESSOIRES LAITON A VISSER**
Liste de Prix

Page **102** **SYSTEME ISOLTHERM – TUYAUTERIES DE POLYPROPYLENE**
Système Isoltherm (Caractéristiques)
Liste de Prix
Tuyauterie POLYPROPYLENE
Accessoires POLYPROPYLENE
Poignées POLYPROPYLENE
Outillages

Page **115** **GARANTIE ET CONDITIONS GENERALES**

ISOLTUBEX

Crée en l'an 2002, avec le but de canaliser la distribution de produits provenants d'autres pays, en relation avec les installations de plomberie et chauffage, essentiellement TUBES MULTICOUCHE, POLYETHYLENE RETICULE et ses ACCESSOIRES.

Isoltubex España, SL
CIF: B-96825146
Juin, 2016

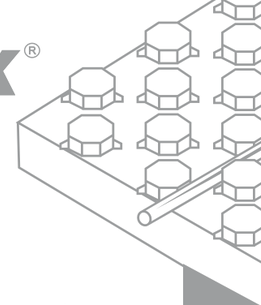
En 2007, nous avons décidé de créer une chaîne de production dans nos installations de NAQUERA et FOYOS (Valence), projet qui a été réalisé durant l'année 2008.

Pendant l'année 2009, nous avons obtenu, de la part de l'ASSOCIATION ESPAGNOLE DE NORMALISATION et CERTIFICATION "AENOR" le CERTIFICAT DU SYSTEME DE GESTION DE QUALITÉ, **UNE-EN-ISO 9001:2008** ET LE CERTIFICAT CORRESPONDANT pour la production de tuyauterie multicouche (pert-al-pert), pert et pert EVOH pour les installations d'ACS et chauffage par radiateurs et plancher chauffant.
Le 23 Juillet 2009, l'ASSOCIATION ESPAGNOLE DE NORMALISATION ET CERTIFICATION "AENOR", nous accorde le CERTIFICAT DE PRODUIT pour la fabrication de tubes MULTICOUCHE en accord avec la **Norme UNE-53960**.
Le 21 Mai 2012, l'ASSOCIATION ESPAGNOLE DE NORMALISATION ET CERTIFICATION "AENOR" nous accorde le CERTIFICAT pour la fabrication de tubes PE-RT (Polyéthylène Résistant à la température) en accord avec la Norme UNE-EN ISO 22391.
Le 3 Décembre 2012 l'ASSOCIATION ESPAGNOLE DE NORMALISATION ET CERTIFICATION "AENOR" nous accorde la CERTIFICATION DU SYSTEME MULTICOUCHE (Tube Multicouche + Acc. Press Fitting), en accord avec la **Norme UNE-EN ISO 21003.**

Le 19 Décembre 2012, l'ASSOCIATION ESPAGNOLE DE NORMALISATION ET CERTIFICATION "AENOR" nous accorde le CERTIFICAT DU SYSTEME I-PERT (Tuyauterie PE-RT + Acc. Press Fittinf), en accord avec la **Norme UNE-EN-ISO 22391**.
Le 28 Février 2013, l'ASSOCIATION ESPAGNOLE DE NORMALISATION ET CERTIFICATION "AENOR" nous accorde le CERTIFICAT pour la fabrication de tubes PE-RT EVOH pour installations de Plancher Chauffant , en accord avec la Norme UNE-EN ISO 22391.
Le 12 Février de 2014 l'ASSOCIATION ESPAGNOLE DE NORMALISATION ET CERTIFICATION "AENOR" nous accorde le CERTIFICAT pour la fabrication de tubes PP-R (Tuyauterie de Polypropylène Copolymère) en accord avec la **Norme UNE-EN ISO 15874**
Le 12 Février 2014, l'ASSOCIATION ESPAGNOLE DE NORMALISATION ET CERTIFICATION "AENOR" nous accorde le CERTIFICAT pour la fabrication de tubes PP-R (Tuyauterie FASER de Polypropylène Copolymère) en accord avec la Spécification technique au RP 01.72.
Le 21 Mai 2014, l'ASSOCIATION ESPAGNOLE DE NORMALISATION ET CERTIFICATION "AENOR", nous accorde le CERTIFICAT DE PRODUIT pour SYSTEME DE PLANCHER CHAUFFANT en accord avec la **Norme UNE-EN ISO 1264.**
Le 1er Juin 2016 , l'ASSOCIATION ESPAGNOLE DE NORMALISATION ET CERTIFICATION "AENOR", nous accorde el CERTIFICAT DU SYSTEME COMPRESSION (Tube Multicouche + Acc. Compression), en accord avec la **Norme UNE-EN ISO 21003.**
La capacité de production prevue pour l'année 2016 sera de 40.000.000 de mètres aprox, pour toute notre gamme de tuyauteries.
Actuellement nous exportons au: Portugal, France, Angleterre, Pologne, Roumanie, Maroc, Algérie, Italieb Bulgarie, Chine et Chili.

Nous avons toujours considéré que le plus important est la qualité, le service et le prix, pour cela nous disposons de grands stocks dans nos entrepôts. Nos techniciens disposent d'amples contrôles de qualité et notre entreprise n'a pas de budget destiné aux champs publicitaires (sauf la participation dans les foires européennes les plus importantes du secteur), ceci uni à une importante structure d'entreprise, nous permet d'offrir à nos clients des PRIX HAUTEMENT COMPÉTITIFS.

PLANCHER CHAUFFANT



LE CHAUFFAGE PAR PLANCHER CHAUFFANT EST SYNONYME DE CONFORT:

La distribution uniforme de la température dans des environnements domestiques et de travail crée une sensation de bien être physique, permettant ainsi d'obtenir les valeurs optimales pour la commodité des personnes:

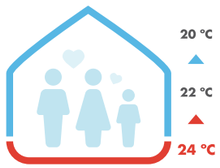
PROPRE ET SAIN

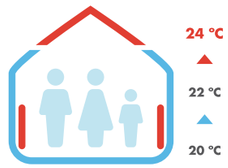
Les basses températures auquelles fonctionne le système de chauffage par plancher chauffant empêche la combustion de la poussière atmosphérique absence de courants d'air de convection qui peuvent causer une sensation de sècheresse et d'irritation de la gorge, et qui sont souvent la cause des phénomènes allergiques, étant ainsi un système beaucoup plus sain.

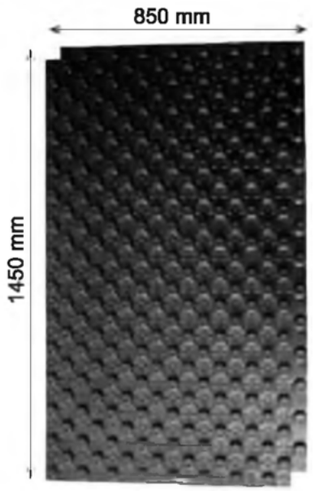
Comme l'instalation se réalise sous le plancher, le système est invisible et donc permet de ne pas avoir à poser des émetteurs statiques et permanents et grâce à tout cela permet de libérer tout l'espace pour le mobilier en donnant plus de possibilités à l'architecture, la décoration de l'intérieur et le libre choix des revêtements des sols.

EFFICACE ET GAIN D'ENERGIE

Si on tient en compte la superficie de haute émission, ces systèmes peuvent fonctionner a faible température et donc avec des pertes thermiques plus faibles qui permettent des économies d'énergie importantes.
Le système d'alimentation parmi les autres sources d'énergie peut se réaliser facilement avec les pompes à chaleur, chaudières à condensation ou des panneaux solaires, permettant d'obtenir des rendements globaux impensables avec les systèmes traditionnels.







PLAQUES PLUS

AENOR CE

Fabriquée avec feuille plastique de policonformado rigide, couleur noir.

Conforme aux normes suivantes:
Directive Européene 89/106/CE. Produits pour la construction.
UNE EN 13163:2013 Isolement thermique pour bâtiments.
Le design des plots permet que les tuyauteries restent attachées de façon rapide sans besoin d'agrafes ou d'autres composants.

Permet une distance de 50 mm entre les tubes Ø 16-17 mm
Mesure de la plaque: 1450 x 850 mm
Mesure utile 1400x800=1.12 m2
Perméabilité à la vapeur d'eau : 30/70 (EN 12086)

RÉFÉRENCE
PLACAPLUS-32A

PLACA PLUS 32A
Epaisseur de l'isolement: 10 mm
Hauteur des plots: 20 Hauteur totale 32
Densité: 30 Kg/m3
Conductivité: 0.030 (UNE-EN 12667)
Résistance thermique: 0,30 (EN 12667)
Plaques par boite 16: 17,92 m2 par boîte

RÉFÉRENCE
PLACAPLUS-48A

PLACA PLUS 48A
Epaisseur de l'isolement: 26 mm
Hauteur des plots: 20 Hauteur totale 48
Densité: 25 Kg/m3
Conductivité: 0.034 (UNE-EN 12667)
Résistance thermique: 0,75 (UNE-EN 12667)
Plaques par boîte 8: 8,96 m2 par boîte

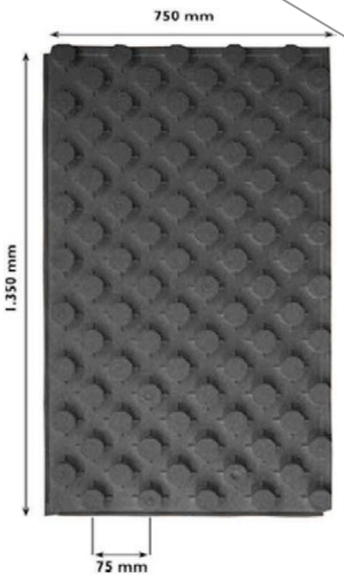
PLAQUES PLASTIFIEES

AENOR CE

Fabriquée en polystyrène expansé (EPS) plastifiée sur le côté supérieur, pour les installations de plancher chauffant.

Conforme aux normes suivantes :
Directive Européene 89/106/CE. Produits pour la construction.
UNE EN 13163:2013 Isolement thermique pour bâtiments.
UNE-EN 13163 :2013 produits manufacturés de polystyrène expansé (EPS)

Le design des plots permet que les tuyauteries restent attachées de façon rapide sans besoin d'agrafes ou d'autres composants.
Permet une distance de 75 mm cm entre les tubes Ø 16-20 mm
Mesure de la plaque: 1350 x 750 mm
Mesure utile 1350x750=1.01 m2
Perméabilité à la vapeur d'eau : 30/70 (EN 12086)



RÉFÉRENCE
PLACAPOLI-40

POLIRADIANTE 40
Epaisseur de l'isolement: 12 mm
Hauteur des plots: 28 mm Hauteur totale 40 mm
Densité: 30 Kg/m3
Conductivité: 0.0035 (UNE-EN 12667)
Résistance thermique: 0,30 (UNE-EN 12667)
Plaques par boîte 16: 16,20 m2 par boîte

RÉFÉRENCE
PLACAPOLI-48

POLIRADIANTE 48
Epaisseur de l'isolement: 19 mm
Hauteur des plots: 29 Hauteur totale 48 mm
Densité: 30 Kg/m3
Conductivité: 0.0030 (UNE-EN 12667)
Résistance thermique: 0,50 (UNE-EN 12667)
Plaques par boîte 13: 13,16 m2 par boîte

TUBE POLYETHYLENE RESISTANT A LA TEMPERATURE PE-RT EVOH

AENOR

Couleur naturelle

RÉFÉRENCE	
PERT16EVOHR120	16x1,8 Rollo 120m
PERT16EVOHR200	16x1,8 Rollo 200m
PERT16EVOHR450	16x1,8 Rollo 450m
PERT16EVOHR500	16x1,8 Rollo 500m
PERTI6EVOHR6OO	16x1,8 Rollo 600m
PE RT20EVOHR200	20x1,9 Rollo 200m
PE RT20EVOHR450	20x1,9 Rollo 450m
PE RT20EVOHR500	20x1,9 Rollo 500m
PE RT20EVOHRÓOO	20x1,9 Rollo 600m

TUBE MULTICOUCHE PERT-AL-PERT

AENOR

RÉFÉRENCE	
MULTIC.16-R120	16x2 Rollo 120 m
MULTIC.16-R200	16x2 Rollo 200 m
MULTIC.16-R450	16x2 Rollo 450 m
MULTIC.I 6-R500	16x2 Rollo 500 m
MULTICI 6-R600	16x2 Rollo 600 m
MULTIC.I 6-R200	20x2 Rollo 200 m

DEROULEUR

RÉFÉRENCE
DES1

FILM DE POLYETHYLENE ANTI-HUMIDITE

Couleur: Blanc
Bobine: 100 cm (ouvert 200 cm)
Epaisseur: 400 (100 microns)
Bobine: 12 kg = 125 m2 Aprox.

RÉFÉRENCE
FILM-12

ADDITIF FLUIDIFIANT POUR MORTIER

CE

Additif superplastifiant avec un effet prolongé, même en période de temp chaud.
Sans chlorures.
Ralentit le durcissement du ciment.
Réducteur d'eau de grande activité.
Conforme à la norme UNE-EN 934-2

Récipient: Bidon de 25 kgs

RÉFÉRENCE
ADITIVO

INHIBITEUR D'INCRUSTATIONS ET CORROSION

Mélange complex d'inhibiteurs de corrosión spécialement conçu pour protéger efficacement tous les métaux qui composent les systèmes de réfrigération-chauffage.
Son utilisation rallonge la vie des installations traitées. Compatible avec d'autres produits.
Produit élaboré pour éviter les incrustations et corrosions dans les circuits fermés.
Peut s'utiliser dans n'importe quel type de circuit indépendant de chauffage ou de réfrigération dans une ambiance de températures jusqu'à 120°C.
Récipient: Bidon de 5 Litres

Dose et mode d'emploi:
La dose recommandée est de 25 c.c par litre d'eau de capacité du circuit. En cas de haute concentration de chlorure et sulfates au dessus de 500 ppm il faudra doubler la dose d'utilisation. Le Ph optimum de travail du produit est de 9,5 – 10,5. Le produit doit être dosé pur dans l'installation à travers du réservoir d'expansion du circuit.

RÉFÉRENCE
INHIBIDOR

DESINCRUSTANT DES INSTALLATIONS

Produit concentré avec des agents tensioactifs et dégraissants, de caractère acide.
Spécialement conçu pour le nettoyage et désincrustation de calcaire dans des circuits fermés de chauffage et réfrigération.
Comme son action chimique est controlée par les inhibiteurs de corrosion ce produit est spécialement indiqué pour remuer les incrustations calcaires.
Idéal pour le nettoyage et élimination des incrustations de calcaires dans les tuyauteries ou circuits fermés de chauffage et réfrigération.
Egalement recommandé pour éliminer l'oxyde des superficies métalliques lesquelles il faudra rincer plus tard avec beaucoup d'eau et postérieurement protéger, recommandé pour la protection, un antioxydant à base d'huile.
Récipient : Bidon de 12 L.

Dose et mode d'emploi:
Diluer en fonction du degré d'incrustation. Essayer au préalable avec une dilution à 10% de produit dans l'eau. Comme il s'agit d'un produit acide, il faudra réaliser la manipulation de ce produit en accord avec les propres mesures de précautions de ces produits.

RÉFÉRENCE
DESINCRUSTANTE

BANDE PERIMETRALE

Fabriquée en mousse de polyéthylène.
Avec adhésif
Précoupée (5 coupures)
Couleur bleu
Feuille de polyéthylène intégrée 30 cm
Hauteur: 150 mm
Epaisseur: 8 mm
Rouleau de 50 mètres linéaires

RÉFÉRENCE
BANDA

JOINT DE DILATATION

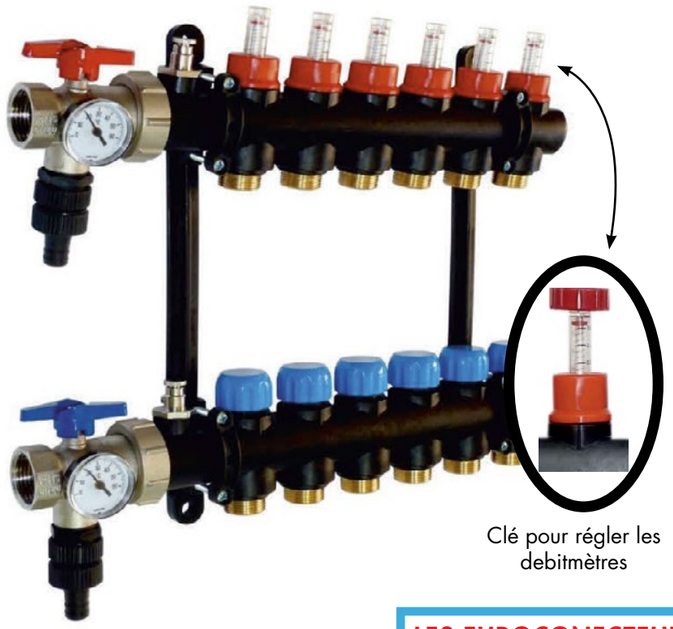
Avec adhésif
Couleur rouge
Hauteur: 90 mm
Longueur : 2 mètres
Densité : 50 kg/m3
Barres de 2 mètres

RÉFÉRENCE
JUNTA-D

COUDE DE GUIDAGE DE POLYAMIDE

Pour tube Ø 16 mm	EMBALLAGE
RÉFÉRENCE: C GUÍA 16	**100**

Pour tube Ø 20 mm	EMBALLAGE
RÉFÉRENCE: C GUÍA 20	**40**



COLLECTEUR PLASTIQUE MULTICAL

CIRCUITS	RÉFÉRENCE
2	COPM2
3	COPM3
4	COPM4
5	COPM5
6	COPM6
7	COPM7
8	COPM8
9	COPM9
10	COPM10
11	COPM11
12	COPM12

LES EUROCONECTEURS NE SONT PAS INCLUS

Inclu:
-Purgeurs automatiques
-Robinet de charge et décharge
-Vannes de sphère de 1" avec thermomètres incorporés
-Régulateurs de débit
-Connexions pour les circuits de ¾" pour eurocone
-Supports de fixation à la boite métallique
- Clé pour régler les debitmètres

Prestations:
Max. Pourcentage de glycol: 50 %
Pression de travail: 1,5-2,5 Bar
Max. Pression de travail: 4 Bar
Max. Test de Pression: 7 Bar
Rang de température: 10 ~89°C
Connexions du collecteur: 1"
Sortie de Circuits: ¾"
Distance entre circuits: 45 mm

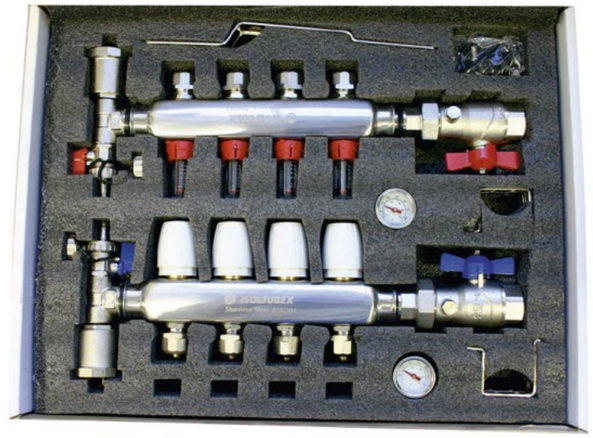
EUROCONECTEUR POUR COLLECTEUR DE CIRCUIT DE 3/4"

	RÉFÉRENCE	EMBALLAGE	
3/4 Pour tubes de 16 mm	EUR-MC16X3/4"	100*	800**
3/4 Pour tubes de 18 mm	EUR-MC18X3/4"	100*	800**
3/4 Pour tubes de 20 mm	EUR-PERT/PEX20	100*	800**
3/4 Pour tubes de 16 mm	EUMCP16X3/4"	30*	240**

*CONTENU DE LA PETITE BOITE **LA GRANDE BOITE CONTIENT 8 PETITES BOITES

COLLECTEUR ACIER INOX AISI-304

CIRCUITS	RÉFÉRENCE
2	CO2
3	CO3
4	CO4
5	CO5
6	CO6
7	CO7
8	CO8
9	CO9
10	CO10
11	CO11
12	CO12



Inclu:
-Purgeurs automatiques
-Robinet de charge et décharge
-Vannes de sphère de 1" avec thermomètres incorporés
-Régulateurs de débit
-Connexions pour les circuits de ¾" pour eurocone
-Supports de fixation à la boite métallique

-Euroconecteurs pour tube Ø 16

EUROCONECTEUR POUR COLLECTEUR DE CIRCUIT DE 3/4"

	RÉFÉRENCE	EMBALLAGE	
3/4 Pour tubes de 16 mm	EUR-MC16X3/4"	100*	800**
3/4 Pour tubes de 18 mm	EUR-MC18X3/4"	100*	800**
3/4 Pour tubes de 20 mm	EUR-MC20X3/4"	100*	800**
3/4 Pour tubes de 16 mm	EUMCP16X3/4"	30*	240**

*CONTENU DE LA PETITE BOITE **LA GRANDE BOITE CONTIENT 8 PETITES BOITES

DEBITMETRE

	RÉFÉRENCE
Pour collecteur	CAU-INOX

BOITIER METALLIQUE POUR COLLECTEUR

Mesures	RÉFÉRENCE
400 x 630 x 110 mm	CAJA 4
500 x 630 x 110 mm	CAJA 5
600 x 630 x 110 mm	CAJA 6
700 x 630 x 110 mm	CAJA 7
850 x 630 x 110 mm	CAJA 8
1000 x 630 x 110 mm	CAJA 10
1200 x 630 x 110 mm	CAJA 12
1300 x 630 x 110 mm	CAJA 13

AUTRES MESURES: VEUILLEZ CONSULTER

Tous les boitiers incluent:
Côtés précoupés qui permettent incorporer les tuyauteries du circuit primaire à n'importe quelle hauteur.
2 kit de rails ajustables
2 pieds ajustables en hauteur: de 110 à 160 mm.
Maille d'acier sur le panneau frontal et sur le panneau postérieur pour faciliter l'adhérence du plâtre.
Le cadre de la porte est réglable en profondeur par des éléments glissants, permet un réglage de 110 à 160 mm.
Porte avec serrure radiale avec rainure pour tournevis plat.
Emballé en boite de carton.

Caractéristiques:
Avec porte et cadre laqué en blanc RAL: 9010
Réglable en hauteur (+ 100mm)
Réglable en profondeur (+50mm)
Non valable pour les collecteurs industriels.

TABLEAU D'APPLICATION

COLLECTEURS DE:	2 Voies	3 Voies	4 Voies	5 Voies	6 Voies	7 Voies	8 Voies	9 Voies	10 Voies	11 Voies	12 Voies
Collecteur Inoxydable	CAJA4	CAJA5	CAJA5	CAJA6	CAJA6	CAJA7	CAJA7	CAJA8	CAJA8	CAJA10	CAJA10
Collecteur Polymérique	CAJA4	CAJA5	CAJA5	CAJA6	CAJA6	CAJA7	CAJA7	CAJA8	CAJA8	CAJA10	CAJA10
Collecteur + Combimix	CAJA6	CAJA7	CAJA7	CAJA8	CAJA8	CAJA10	CAJA10	CAJA10	CAJA12	CAJA12	CAJA13
Collecteur+Vanne de zone	CAJA6	CAJA7	CAJA7	CAJA8	CAJA8	CAJA10	CAJA10	CAJA10	CAJA12	CAJA12	CAJA13

ISOLTUBEX®

PLANCHER CHAUFFANT

REGULATION ET CONTRÔLE / CONNEXION PAR CABLES

BOÎTE DE CONNEXION 8 CANAUX + CONTRÔLE DE POMPE 230 V

- Boîte de connexions pour thermostats et tête thermoélectrique possibilité de choisir l'alimentation électrique à 230 V ou a 24 V.
- Offre la possibilité de brancher jusqu'à 8 thermostats sur 8 canaux différents.
- Dispose d'une sortie pour alimenter électriquement la pompe du plancher chauffant. En cas de demande, cette sortie s'active immédiatement (sans temps de retard).
- Incorpore une autre sortie pour activer la chaudière.
- La boîte de connexión a en plus une entrée pour une horloge qui programme qui est externe (chronothermostat général) pour l'activation ou non des autres tête thermoélectrique et thermostats selon le programme horaire que l'usager définira.
- Alimentation: 230 V + 10% 50 Hz
- Degré de protection: IP30
- Dimensions: A: 100 mm – L245 mm – P: 60 mm

RÉFÉRENCE
SAL 01

BOÎTE DE CONNEXIONS 8 CANAUX + CONTRÔLE DE POMPE ET CHAUDIERE 230 V

- Centrale électronique pour le Système de Plancher Chauffant avec alimentación 230 V.
- Offre la possibilité de brancher jusqu'à 8 thermostats sur 8 canaux différents.
- Incorpore une sortie de relais pour alimenter électriquement la pompe du plancher chauffant. Cette sortie , en cas de demande, se met sous tension et hors tension avec un retard de 2,5 minutes.
- Dispose d'une autre sortie de relais libre de tensión pour activer la chaudière. En cas de demande, cette sortie s´active immédiatement.
- La boîte de connexions dispose en plus d'une entrée pour une horloge qui programme qui est externe (chronothermostat général) pour l'activation ou non des autres têtes thermoélectrique et thermostats selon le programme horaire que l'usager définira.
- Alimentation: 230 V + 10% 50 Hz
- Degré de protection: IP44
- Dimensions: A: 125mm – L: 320mm – P: 67mm

RÉFÉRENCE
SAL 02

TÊTE THERMOELECTRIQUE

- Connexion à vis de métrique 30 (M30)
- Normalement fermée (NC)
- Alimentation éléctrique 230 V AC
- Course de la tête thermoélectrique: 4 mm
- Force de La tête thermoelectrique: 100 N (±5%)

RÉFÉRENCE
ACTUADOR NC

RÉFÉRENCE
STAM

THERMOSTAT D'AMBIANCE MECANIQUE

- Thermostat d'ambiance, éléctromécanique avec blocage de la limitation de la température.
- Intervalle de travail: 8.... 30° C
- Dimensión: A85 – L85 – P31 mm
- Degré de protection: IP30

RÉFÉRENCE
STAD

THERMOSTAT D'AMBIANCE LCD

Thermostat digital avec possibilité de régulation temporisée de la température sur 2 niveaux (Confort et Réduit), pour une installation de plancher chauffant et de rafraichissement.
- Fonction compteur de l'activation du relais en heures effectives.
- Visualisation de la température et heure sur un display LCD illuminé
. - Sonde interne et prédisposition de sonde à distance.
- Alimentation à batterie pour LCD: 2X1,5 V AA (Non inclues)
- Champ de confort: 5 ... 40°C
- Lecture de la température: LCD avec trois chiffres
- Dimensions: A87- L133-P 32 mm
- Degré de protection: IP 30.

RÉFÉRENCE
SCTSD

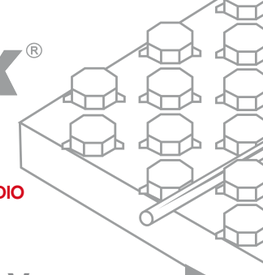
CHRONO-TERMOSTAT DIGITAL HEBDOMADAIRE LCD

- Chrono-termostat pour un fonctionnement en chaud/froid, disposant de 7 programmes différents, un indépendant pour chaque jour de la semaine, avec un temps d'opération minimum de 1/2 heure, avec 48 bandes horaires par jour et température à trois niveaux (Confort, réduit, off/ Antigel).
- Fonction Antigel et ample display LCD rétroilluminé.
- Optimisation de la conmutation.
- Fonction vacances (1h/99dd) et nettoyage (reset de 2h).
- Possibilité de commande voie téléphonique avec prédisposition par sonde à distance.
- Alimentation à batterie pour LCD: 2X1,5 V AA (Non inclues)
- Dimensions: A87- L133-P 32 mm
- Degré de protection: IP 30.

RÉFÉRENCE
SCHSD

CHRONO-THERMOSTAT HIGROSTATE DIGITAL HEBDOMADAIRE LCD

Chrono thermostat digital hebdomadaire pour un fonctionnement en froid/ chaud qui contrôle la température et l'humidité de l'ambiance à l'intérieur.
- Permet de configurer jusqu'à 7 programmes différents pour chacun des jours de la semaine, avec un intervalle d'une demi-heure. On peut l'utiliser sur 3 modes: Confort,Réduit et oFF/Antigel. Dispose en plus d'un relé ON/ OFF de contrôle de l'humidité relative.
- Dimensions: A87 + L132 – P27 mm
- Degré de Protection: IP 30
- Alimentation a Batterie : 2 x 1,5V AA (Non inclues)



REGULATION ET CONTRÔLE / CONNEXION SANS CABLES - SANS FIL - VOIE RADIO

BOÎTE DE CONNEXIONS 8 CANAUX + CONTROLE DE POMBE 230 V

- Boîte de connexions sans-fil et électronique pour systèmes de Plancher Chauffant avec alimentation à 230 V.
- La centrale offre la possibilité de brancher jusqu à 8 canaux avec thermostats sans-fil et un máximum de 5 têtes thermoélectrique sur chaque canal.
- Dispose de sortie pour pompe avec retardement fixé a 2,5 minutes.
- Alimentation: 230 V 15% + 10% 50 Hz
- Degré de protection: IP30
- Dimensions: A100 – L245 – P60 mm

RÉFÉRENCE
SALI 01

ANTENNE ACTIVE POUR BOITE DE CONNEXIONS

- Antenne réceptrice à 868, 150 Mhz pour boîte de connexions SALIO1 qui incorpore un câble de connexión de 5 mètres. Peut être configuré pour réaliser un fonctionnement différent.

Répétiteur: la commande radio reçue d'un ou plusieurs dispositifs wireless se retransmet afin d'arriver également aux lieux les plus distants (aprox. 300 m dans un endroit ouvert et 50 m dans le logement).

Récepteur pour Domotique : Via Bus RS485 avec la possibilité de recevoir toutes les commandes des thermostats radio dans la centrale domotique qui s'occupera et gestionnera toutes les sorties.

- Dimensions: A:85 mm – L: 85 mm – P: 31 mm

RÉFÉRENCE
SANI

THERMOSTAT D'AMBIANCE MANUEL

- Thermostat Voie Radio pour le contrôle de la température dans une ambiance domestique et bureau qui s'ajustera aux récepteurs.
- Capteur interne et disposition pour sonde à distance.
- Blocaje mécanique manuel pour la limitation de l'echelle de température.
- Transmission redondante voie radio de la commande avec le temps de transmission sélectionnable (3-10 min.).
- Sélection de l'état Eté/Hiver interne et maniable à l'intérieur du récepteur.
- Possibilité de réglage avec réduction grâce au récepteur.
- Alimentation à batterie: 2x1,5V AAA (Inclues)
- Indication LED illuminée: Charge de batterie.
- Dimensions: A85 – L85 – P28,5 mm.
- Distance máximum du récepteur: 50 métres.
- Degré de protection: IP30

RÉFÉRENCE
STAM-RADI

THERMOSTAT D'AMBIANCE LCD

- Thermostat sans fil avec écran LCD avec lumière de fond bleu.
- Modes de fonctionnement: Confort, Réduit , Off/Antigel.
- Capteur interne de température et possibilité pour le capteur à distance.
- Selection Hiver/Eté.
- L'intervalle de température peut être limité par l'usager, afin de maximiser le bien-être et avoir un gain d'énergie.
- Indicateur de charge de batteries.
- Alimentation à batterie: 2x1,5V AA. (Inclues)
- Degré de protection: IP30.
- Dimensions: A85 – L85 – P25mm.

RÉFÉRENCE
STADI

ISOLTUBEX®

REGULATION ET CONTRÔLE / CONNEXION SANS CABLES - SANS FIL - VOIE RADIO

PLANCHER CHAUFFANT

RECEPTEUR 1 CANAL DE SORTIE

- Récepteur voie radio à 1 canal doté d'une antenne intégrée et d'une sortie relais SPDT, que peut manoeuvrer une tête thermoélectrique, une pompe de circulation, ou directement la chaudière.
- Incorpore un LED bicolore pour l'indication de l'état du relais de sortie et de la qualité de connexion radio avec le transmetteur correspondant.
- Code automatique de transmission.
- Solution pour tout type de construction, lorsqu'il n'est pas possible d'acheminer les câbles des thermostats de chauffage aux centrales thermiques.

RÉFÉRENCE
SRE-CALDI

CHRONO-THERMOSTAT DIGITAL HEBDOMADAIRE

- Chrono-thermostat digital alimenté par des batteries pour le fonctionnement en chaud/froid.
- 7 programmes différents avec un temps d'intervalle minimum de 1/2 heure.
- Selection de température à 3 niveaux: Confort, Réduit, Off/Antigel.
- Transmission voie radio de la commande avec le temps de transmission de 3 minutes.
- Fonction Antigel. Ample display retro illuminé.
- Contrôle de la pompe de la chaudière.
- Contrôle parfait d'un système de Plancher Chauffant – Rafraichissant.
- Fonction vacances (1h/999 jours) et de nettoyage (reset de 2h.).
- Capteur interne et option pour capteur à distance.
- Possibilité d'une commande voie téléphone.
- Alimentation à batterie: 2x1,5V AA. (Non inclues)
- Intervalle de travail en chauffage: 10…30°C.
- Programmation: Quotidienne/Hebdomadaire.
- Type d'antenne: interne.
- Dimensions: A87 – L133 – P27.

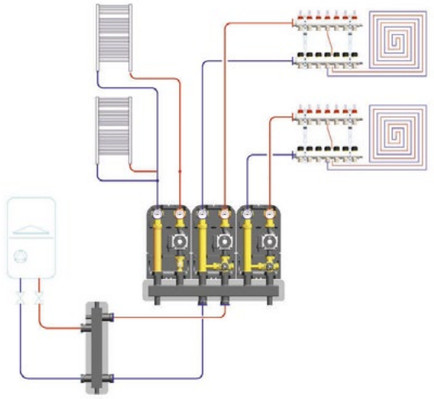
RÉFÉRENCE
SCTSDI

SYSTEMES PRECONFIGURES POUR CENTRALES THERMIQUES

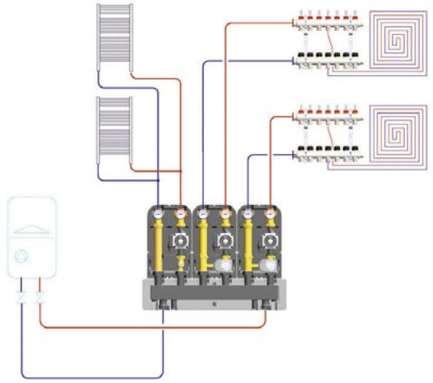
SYSTEME MODULAIRE POUR CENTRALE THERMIQUE PAR ZONES

Description:
Système de nouvelle génération qui permet d'installer d'une façon plus rapide une centrale thermique de distribution par zones. Ce système est formé par:
1-Groupes d'impulsion de haute et basse température, aussi bien pour plancher chauffant comme par radiateurs ou réservoirs d'eau chaude sanitaire.
2-Compensateur hydraulique.
3-Collecteur de distribution.

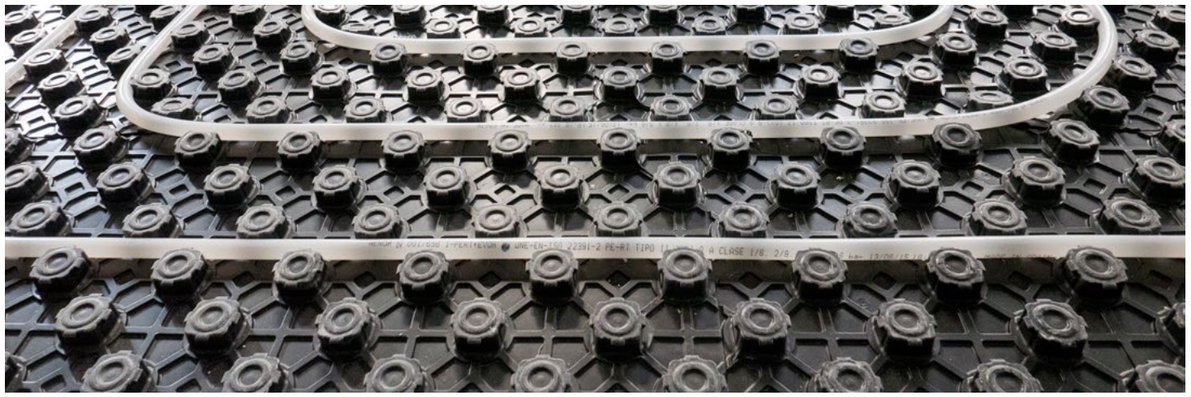
Caractéristiques principales:
- Facilité et réduction du temps de l'installation.
- Réversibilité de sorties des modules de distribution sauf pour les modèles 03G et 03G/B.
- Réduction d'espace et de la perte de chaleur vers l'extérieur.
- Isolement thermique: Polyprolylène expansé (EPP)
- Possibilité de plusieurs sorties pour 2 ou 3 groupes de distribution.
- Modules de distribution de mélange aussi bien thermostatique que servomotorisée.
- Possibilité d'avoir le Compensateur hydraulique intégré dans le collecteur.



Version Compensateur + Groupe de distribution



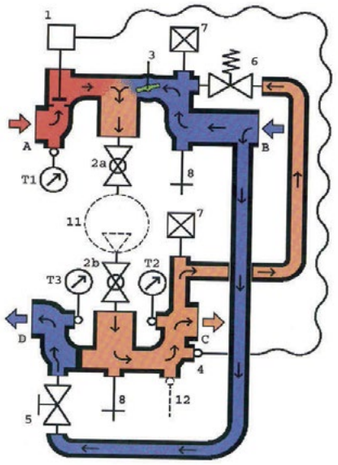
Version de collecteur avec Compensateur intégré



COMBI MIX

Pour plancher chauffant pour mettre une pompe de 180mm

Version avec tête thermostatique pour régulation à point fixe



RÉFÉRENCE
COMBIMIX

COMBI MIX est un groupe modulaire compact dont la fonction consiste de mettre la température du circuit primaire procédant de la chaudière à la température adequate pour la distribution aux circuits du plancher chauffant.

Caractéristiques principales du système **COMBI MIX:**

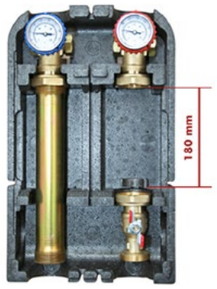
1- Système modulaire: Facilité d'installation grâce aux raccords giratoires au collecteur pour la distribution du plancher chauffant, monté entre axes a 200 mm. Facilité pour monter le collecteur de haute température qui permet de placer le collecteur en position horizontale ou verticale.

2- Système compact: le système **COMBI MIX** est un produit de dimensions réduites qui peut être installé dans une boîte métallique de collecteur avec une profondeur de 120 mm. Peut s'incorporer une pompe de 180 mm de longeur.

3- Système d'injection: **COMBI MIX** est un groupe d'injection caractérisé par une vanne de 2 voies à l'entrée qui règle la température de l'eau chaude, qui provient du circuit primaire pour maintenir à l'entrée du plancher chauffant la température de consigne et un bypass d'équilibrage secondaire qui permet le mélange de l'eau du primaire avec le retour du plancher chauffant, en garantissant un flux élevé de recirculation. Le bypass permet l'équilibrage de la perte de charge du circuit primaire (chaudière + vanne motorisée) avec le secondaire (circuit plancher chauffant).

4- Version avec régulation à point fixe avec tête thermostatique.

01G avec pompe



01G/B sans pompe

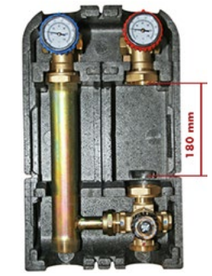
GROUPE DE DISTRIBUTION DIRECTE

- Groupe de distribution pour installations de haute température recommandé pour radiateurs et ACS.
- Thermomètres dans l'entrée et retour avec vanne de coupure incorporée. Rang de mesure: 0 – 120ºC
- Isolement thermique: EPP (polyprolylène Expansé)
- Température maximum de travail: 90ºC
- Pression maximum de travail. 10 bars
- Liquides permis: eau, eau glycolée max. 30%

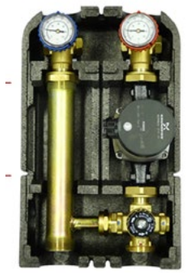
Version avec pompe (01G/B): Grundfos Alpha2L incorporée
Versión sans pompe(01G): incorpore un espace de 180 mm
Connexions: Entrée: Vis Male 1 ½
Sortie: Vis Femelle 1"
- Mesures: 410 mm X 247 mm x 212 mm
- Poids. Sans Pompe: 3,35 Kg
Avec Pompe: 5,85 Kg

RÉFÉRENCE
01G
01G/B

GROUPE DE DISTRIBUTION AVEC VANNE DE MELANGE THERMOSTATIQUE A POINT FIXE



02G sans pompe



02G/B avec pompe

- Groupe de distribution pour installations de basse température pour plancher chauffant.
- Rang de régulation de vanne thermostatique : 30 – 60º C
- Coefficient de Débit de vanne thermostatique KV:3,5
- Thermomètres dans l'entrée et retour avec vanne de coupure incorporée. Rang de mesure: 0 – 120 ºC.
- Isolement thermique: EPP (Polypropylène Expansé)
- Température máximum de travail: 90º C
- Pression máximum de travail: 10 bars
- Liquides permis: eau, eau glycolée max. 30%

Version avec pompe (02G/B): Grundfos Alpha2L incorporée.
Versión sans pompe (02G): incorpore un espace de 180 mm
- Connexions: Entrée: Vis Male 1 ½
Sortie: Vis Femelle 1"
- Mesures: 410 mm X 247 mm x 212 mm
- Poids. Sans Pompe: 4,05 Kg
Avec Pompe: 6,70 Kg

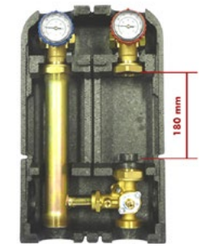
RÉFÉRENCE
02G
02G/B

GROUPE DE DISTRIBUTION AVEC VANNE DE MELANGE MOTORISEE

- Groupe de distribution pour installations de basse température pour plancher chauffant.
- Coefficient de Débit de vanne motorisé Kv:6
- Thermomètres dans l'entrée et retour avec vanne de coupure incorporée. Rang de mesure: 0 – 120 ºC.
- Isolement thermique: EPP (Polypropylène Expansé)
- Température máximum de travail: 90º C
- Pression máximum de travail: 10 bars
- Liquides permis: eau, eau glycolée max. 30%

Version avec pompe (03G/B) : Grundfos Alpha2L incorporée
Versión sans pompe (03G): incorpore un espace de 180 mm
- Connexions: Entrée: Vis Male 1 ½
Sortie: Vis Femelle 1"
- Mesures: 410 mm X 247 mm x 212 mm
- Poids. Sans Pompe: 4,28 Kg
Avec Pompe: 6,90 Kg

RÉFÉRENCE
03G
03G/B



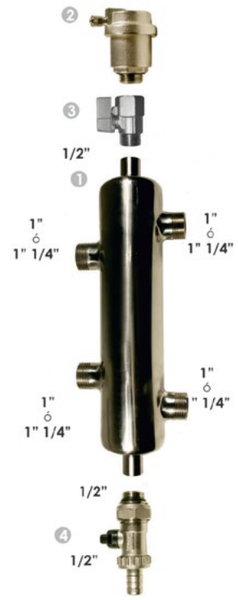
03G sans pompe

03G/B avec pompe

COMPENSATEUR HIDRAULIQUE

- Sépare hydrauliquement un circuit primaire d' un circuit secondaire.
- Pression máximum de travail: 10 Bares
- Température de travail: 1 -110ºC
- Fluide utilizable: eau/solution de glycol.

Inclu:
1 - Compensateur
2 - Purgeur automatique
Vanne automatique pour sortie d'air. Connexión 1/2 "
3 - Vanne Mini Connexion 1/2
4 - Robinet de Vidange Vanne de vidange de charge et décharge. Connexión 1/2"



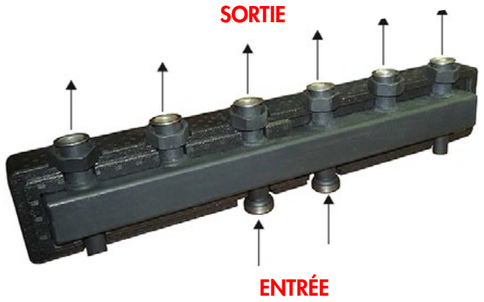
RÉFÉRENCE	Mesure	Diamètre	Hauteur	Connexions	Débit max.	Surface recommandée
COMH-1	DN 25	76 mm	370 mm	1"	89 l/min	100-300 m 2
COMH-114	DN 32	89 mm	480 mm	1 1/4"	120 l/min	300-600 m 2

SERVOMOTEUR POUR VANNE DE MELANGE MOTORISÉE

Servomoteur commandé à 3 points.
Vitesse de rotation 90° C: 120 secondes
Effort de torsión: 10 N m
Tensión: 230 Volts
Fréquence: 50 Hz

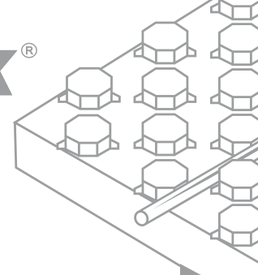
RÉFÉRENCE
M03

COLLECTEUR DE DISTRIBUTION



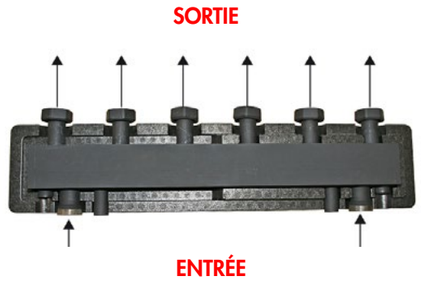
- Collecteur de distribution avec isolement thermique en EPP
- Option de 2 ou 3 sorties pour groupe de distribution.
(Ref: 01G , 01B , 02G, 02B, 03G, 03B)
- Température máximum de travail: 90°C
- Liquides permis: eau, eau glycolée max. 30%
- Débit máximum: 3m3/h
- Connexions: **Entrée:** Vis Mâle de 1 ½ "
Sortie: Vis Raccord écrou tournant femelle de 1 ½ "
- Mesures: **Collecteur de 2 Sorties:** 540 mm X 172 mm
Collecteur de 3 sorties: 790 mm X 172 mm

	RÉFÉRENCE
2 sorties	**P72-2**
3 sorties	**P72-3**



COLLECTEUR DE DISTRIBUTION AVEC COMPENSATEUR HYDRAULIQUE

- Collecteur de distribution avec compensateur hydraulique incorporé.
- Isolement thermique en EPP (Polypropylène Expansé)
- Option de 2 ou 3 sorties pour groupes de distribution.
(Ref: 01G , 01B , 02G, 02B, 03G, 03B)
- Température máximum de travail: 90°C
- Liquides permis: eau, eau glicolée max. 30%
- Débit máximum: 3m3/h
- Connexions: **Entrée:** Vis Mâle de 1 ½ "
Sortie: Vis Raccord écrou tournant femelle de 1 ½ "
- Mesures: **Collecteur de 2 Sorties:** 525 mm X 205 mm
Collecteur de 3 sorties: 790 mm X 172 mm



	RÉFÉRENCE
2 Salidas	**P74-2**
3 Salidas	**P74-3**

BOITE DE CABLE AVEC CARTE ELECTRONIQUE POUR REGULATION A POINT FIXE

Contrôle de pompe et thermostat de COMBI MIX, MULTIMIX ET GROUPES DE DISTRIBUTION.

RÉFÉRENCE
REG-PUNTO FIJO

SYSTEME CERTIFIE TUBES MULTICOUCHE

+

ACCESSOIRES PRESS FITTING

SYSTEME CERTIFIE

AENOR

Producto Certificado

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R*.1321-52 du code de la santé publique

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE

Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire du Ministère de la Santé
Direction Générale de la Santé DGS/SD7A N° 571 du 25 Novembre 2002

Coordonnées du demandeur d'ACS / *Contact details of the ACS owner* :

ISOLTUBEX ESPANA S.L.
Avenue de Cid n°4
46134 FOYOS (VALENCIA)
Espagne

Nom de l'accessoire représentatif / *Reference of the representative accessory* :
Raccord à sertir / *Press fitting* Isoltubex U16

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / *File reference* : **16 ACC LY 602**

Date de réalisation des essais d'inertie selon la norme XP P41-280 : aucun essai de migration n'est nécessaire
Tests date (according to the standard XP P 41-280) : No testing is required to issue this ACS

Commentaires : Aucun essai de migration n'est nécessaire à l'obtention de cette ACS (composants conformes).
Comments : No testing is required to issue this ACS (components are compliant).

Famille d'accessoires couverte par l'ACS / *Accessories' family covered by this certificate* :
Raccords à sertir pour tubes multicouches Isoltubex / Isoltubex mulilayer press *fittings*

Références / *References* :

Voir Annexe Jointe / See Enclosed Annex
(1 page)

Attestation délivrée par / *Certificate issued by* : Christelle AUTUGELLE — Responsable MCDE — CARSO - L.S.E.H.L. — Signature :

Date de délivrance / *Date of issue* : 06 Octobre 2016
Date d'expiration / *Expiry date* : 06 Octobre 2021
Commentaires / *Comments* : /

F_MC060-b 15/09/2014 MLN

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,30 Euros - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 743 B - N° TVA : FR 82 410 545 313
Siège Social : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F - 69633 VENISSIEUX cedex - Tél. : (33) 04 72 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 12 11

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

ANNEXE à l'ACS 16 ACC LY 602

Raccords à sertir pour tubes multicouches Isoltubex couverts par l'ACS 16 ACC LY 602
Isoltubex multilayer press fittings covered with ACS 16 ACC LY 602

Fitting	Producer Fitting Reference
Union	U16, U18, U20, U25, U32 Y U40.
Reducer	R18x 16, R20x16, R20x18, R25x16, R25x18, R25x20, R32x16, R32x18, R32x20, R32x25, R40x25, R40x32.
Elbow	C16, C18, C20, C25, C32 Y C40.
Te	T16, T18, T20, T25, T32 Y T40.
Reduced te	TR16X20X16, TR16X25X16, TR18x16x16, TR18x16x18, TR20X16X16, TR20X16X20, TR20x18x16, TR20x18x20, TR20X20X16, TR20X25X20, TR25X16X16, TR25X16X20, TR25X16X25, TR25x18x25, TR25X20X16, TR25X20X20, TR25X20X25, TR25X25X20, TR25X32X25, TR32X16X32, TR32x18x32, TR32X20X32, TR32X25X20, TR32X25X25, TR32X25X32, TR32X32X25, TR40X25X40, TR40X32X40
Female Elbow	CH16X½", CH18X1/2", CH20X½", CH25X½", CH16X¾", CH18X3/4", CH20X¾", CH25X¾", CH32X¾", CH25X1", CH32X1", CH40X1¼"
Wall Plated Female elbow	CSH16X½", CSH18X½", CSH20X½", CSH20X¾" y CSH25X¾"
Male Elbow	CM16X1/2", CM18X1/2", CM16X3/4", CM20X1/2", CM20X3/4", CM25X1/2", CM25X3/4", CM25X1" y CM32X1"
Sthaigth male Union	EM16X3/8", EM16X1/2", EM16X3/4", EM18X1/2", EM18X3/4", EM20X1/2", EM20X3/4", EM20X1", EM25X1/2", EM25X3/4", EM25X1", EM32X3/4", EM32X1", EM32X1 ¼" y EM40X1 ¼".
Sthaigth female Union	EH16X1/2", EH16X3/4", EH18X1/2", EH18X3/4", EH20X1/2", EH20X3/4", EH20X1", EH25X1/2", EH25X3/4", EH25X1", EH32X3/4", EH32X1", EH40X1", EH40X1 ¼" y EH40X1 ½".
Desmountable straight unión	RM16X1/2", RM16X3/4", RM18X1/2", RM18X3/4", RM20X1/2", RM20X3/4", RM20X1", RM25X1/2", RM25X3/4", RM25X1" y RM32X1"
Female Te	TH16X1/2", TH18X1/2", TH20X1/2", TH20X3/4", TH25X1/2", TH25X3/4", TH25X1", TH32X3/4", TH32X1" y TH40X1 ¼".
Adapter from copper to multilayer pipe	AD/C 12-M16, AD/C 15-M16, AD/C 18-M16, AD/C 18-M18, AD/C 18-M20, AD/C 22-M20 y AD/C 22-M25.
Distribuitor	D20-20-16-16-16 Y D25-20-16-16-16
Cross	CRUZ 25-20-20-20, CRUZ 25-20-16-16, CRUZ 20-20-16-16, CRUZ 20-16-20-16

Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE
A la date du : 06 Octobre 2016

Signature :

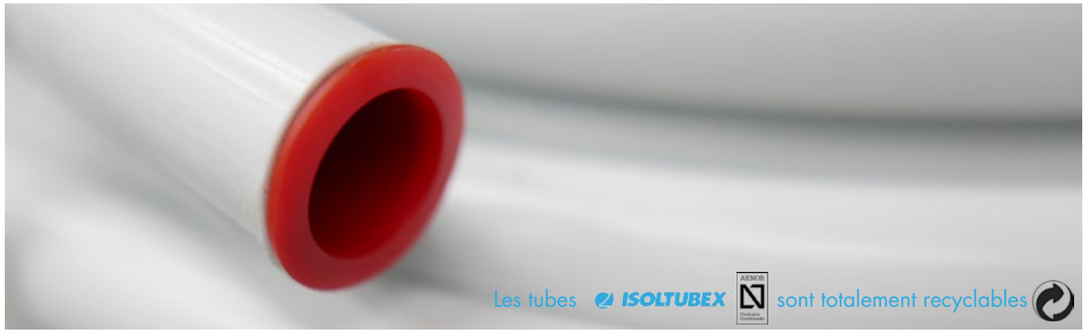
Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,30 € - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 743 B — N° TVA: FR 82 410 545 313
Siège social : 4, avenue Jean Moulin — CS 30228 – F 69633 VENISSIEUX CEDEX - Tél : (33) 04 72 76 16 16- Fax : (33) 04 78 72 12 11

NOS TUBES MULTICOUCHE

ISOLTUBEX® AENOR Producto Certificado

CARACTÉRISTIQUES:

Aujourd'hui la recherche technologique a définitivement résout l'incertitude quant au choix de tuyaux métalliques ou matériaux plastiques pour l'installation de systèmes hydro-sanitaires ou de chauffage avec la création d'un tuyau capable d'unir les avantages des deux matériaux. Le résultat est tubes multicouche ISOLTUBEX.



Le tube multicouche ISOLTUBEX a été le résultat d'une moderne technique constructive qui a permis la parfaite UNION d'un tuyau d'aluminium avec deux tuyaux de polyéthylène; telle solution réduit décisivement les problèmes des tuyaux exclusivement métalliques (rigidité, toxicité, corrosión, incrustations, poids, transmission de bruits, pertes de charge, courants galvanisés, etc…) ou des tuyaux exclusivement en plastique (fragilité en hiver,dilatation thermique élevée, perméabilité à l'oxygène, perméabilité aux rayons ultraviolets, mémoire thermique, peu ou pas maléable, etc…) Nos tubes multicouche ISOLTUBEX obtiennent les avantages des deux matériaux, unis par une collaboration réciproque.
Nos tubes sont fabriqués en accord avec la norme UNE EN ISO-210003 en ce qui concerne les mesures, en accord avec la Norme ISO-161.

AENOR Producto Certificado

CHAMP D'APPLICATION

CLASSE 1: Eau Chaude 60° C
CLASSE 2: Eau Chaude 70° C
CLASSE 3: Chauffage par plancher chauffant et radiateurs à basse température.
CLASSE 4: Chauffage par radiateurs à haute température.

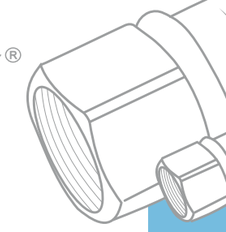
CLASSE D'APPLICATION/ PRESSION DE DESIGN 1/10;2/10;4/10;5/10

CINTRAGE

Pour cintrer les tubes il faut utiliser:
- Ressort de cintrage
- Cintrage manuel

Il faut tenir en compte les rayons de cintrage pour éviter l'étranglement de la tuyauterie.

Diamètre DN	RAYON DE CINTRAGE (mm)	
	AVEC RESSORT	CINTRAGE MANUEL
16	64	80
20	80	100
25	150	200
32	300	380



ACCESSOIRES PRESS FITTING POUR TUBES MULTICOUCHE

CARACTERISTIQUES

Les accessoires press fitting ISOLTUBEX ont été conçus jusqu'au Ø 63 fabriqués afin d'obtenir les prestations máximum de résistance et sécurité pour les installations hydrauliques ou de chauffage. Le faite d'assembler un accessoire press fitting ISOLTUBEX avec un tube Multicouche ISOLTUBEX doit être nécéssairement réalisé avec une presse électrique en déformant la bague d'acier inoxydable (AISI 304) , le tuyau et l'accessoire resteront irréversiblement unis.

Nos accessoires sont fabriqués avec des laitons de haute qualité; CW617N, selon la norme UNE-EN-1254.
Les ouvertures d'inspection situées à l'extrémité de la bague en acier inoxidable, nous permettent de vérifier qu'effectivement il a été inséré jusqu'au bout de l'accessoire et qu'il est resté en contact avec le joint en plastique anti-electrolyse, dont la fonction est de préserver l'aluminium d'éventuels courants galvanisés dans toutes les installations où será utilisé le système ISOLTUBEX.
Les deux joints toriques, assurent une parfaite étanchéité dans l'installation hydraulique ou de chauffage.
La gamme de nos accessoires PRESS FITTING, est très complète (Ø 16 jusqu'au Ø 63).

Les accessoires ISOLTUBEX PRESS FITTING, sont conçus pour former avec nos tuyauteries le Système Multicouche ISOLTUBEX .
Certifié par AENOR en accord avec la norme UNE EN ISO-21003.
Les accessoires ISOLTUBEX PRESS FITTING, sont facils à reconnaître, notre logotype ou notre marque ISOLTUBEX sont marqués de façon indélébile, aussi bien sur le corps de l'accessoire, comme sur les bagues en acier inoxydable.

AVANTAGES

1- Accessoire de laiton de haute qualité, CW617N fabriqué avec une barre calibrée pour des pièces droites (UNION, réduction, etc..) ou procédé forjé en chaud pour les autres pièces (coudes, tés, etc..) assurant une structure compacte.
2- Très facile a installer.
3- Parfaite étanchéité, assurant une longue durée de vie utile.
4- Double joint torique, apportant plus de sécurité.
5- Bague anti-electrolyse d'éfficacité máximum.
6- Aspect extérieur avec un design attractif.
7- Valable pour des installations d'eau froide, A.C.S. et systèmes de chauffage.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR SYSTEME MULTICOUCHE

Avant de commencer le montage il faut vérifier que les tuyaux ne soient pas cassés, pliés, détériorés, ou apparemment non aptes pour l'installation. De même il faut vérifier que les accessoires à utiliser et leur composants soient propres et qu'ils ne présentent aucune anomalie ou soient défectueux ce qui empêcherait une correcte utilisation.

TRES IMPORTANT: L'UTILISATION DE TUBES ET/OU ACCESSOIRES DETERIORES OU, EN MAUVAIS ETAT OU DANS DES CONDITIONS DE CONSERVATION OU D'ENTRETIEN NON APTES POUR LEUR INSTALLATION EXCLUS L'APPLICATION DE LA GARANTIE

Tous les processus d'assemblage dans notre chaîne YouTube

1.

Couper le tuyau perpendiculairement à sa longitude, en utilisant pour cela un outil qui garantit une coupure prôpre et précise. (voir page 49).

2.

Lorsqu'il s'agit d'obtenir une courbe très fermée, il est recommandé d'utiliser un ressort interne ou externe, adapté au diamètre du tuyau que nous allons cintrer

3.

Il est obligatoire d'insérer le calibreur/évaseur ref: AE (voir page 50) à l'intérieur du tuyau, en le tournant jusqu'à limer le bord intérieur et extérieur du tuyau. Cette opération est indispensable pour faciliter l'insertion de l'accessoire dans le tuyau et ainsi éviter que les joints toriques puissent être endommagés ou déplacés.

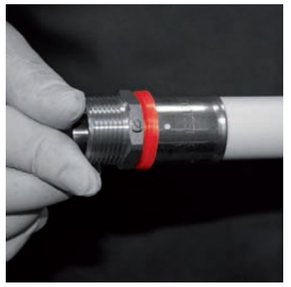
4.

Lubrifier la partie de l'accessoire qui s'insère. Lubrifiant ref: L-400. (voir pag.50)

5.

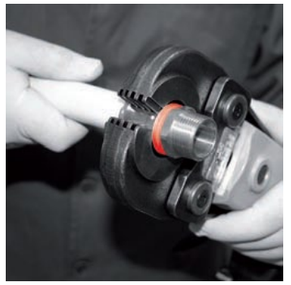
Introduire la bague d'acier inoxydable dans le tuyau de façon à ce que les orifices d'inspection soient situés à l'extrémité du tuyau.

6.



Il faut introduire l'accessoire dans le tuyau jusqu'à sa base de façon à ce que le bague d'acier inoxydable reste unie au joint plastique anti-électrolyse.

7.

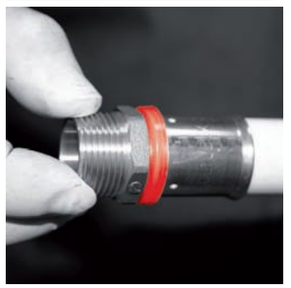


Positionner la tenaille de la mesure correspondante au tuyau , dans la bague d'acier inoxydable , le plus près posible du joint d'électrolyse.
UTILISER LES MACHOIRES Rfz, RFIZ pour les mesures 16x2, 20x2, 25x2,5, 32x3 et 40x4.
UTILISER LES MACHOIRES U pour les mesures 18x2, 50x4,5 et 63x6.

8.

ATTENTION. ISOLTUBEX ne se responsabilise pas des problèmes qui puissent apparaître dans le cas ou les machoîres utilisées soient inadécuates ou en mauvais état.

9.



Réaliser le pressage: il est très important d'utiliser des presses électriques ou à batterie,qui garantissent une force de pression de 32 Kn/cm2. Il est recommandé d'utiliser uniquement des outils homologués.
N'oublier pas que les machines et machoires ont une vie limitée, vérifier que votre machine de pressage soit en parfait état de fonctionnement et que les machoires ne soient pas détériorées par l'usage.
Une fois le pressage effectué, retirer la tenaille, l'union a été réalisée.
Consulter le manuel technique de votre machine et des machoires. Suiver les instructions du fabriquant.

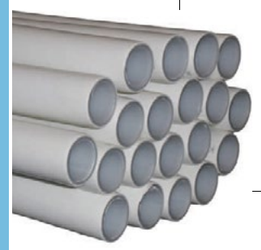
ISOLTUBEX®
SYSTEME MULTICOUCHE

Uniquement le tube

PRODUIT	RÉFÉRENCES	Mesures		
		DIAMETRE DU TUBE	EPAISSEUR DE L'ISOLEMENT	COURONNE STANDARD
TUYAUTERIES: MULTICOUCHE	MC16AIS6-**R**	16 x 2	6 mm.	50 mts.
	MC16AIS6-**A**	16 x 2	6 mm.	50 mts.
	MC18AIS6-**R**	18 x 2	6 mm.	50 mts.
ISOLEES	MC18AIS6-**A**	18 x 2	6 mm.	50 mts.
	MC20AIS6-**R**	20 x 2	6 mm.	50 mts.
	MC20AIS6-**A**	20 x 2	6 mm.	50 mts.
	MC25AIS10-**R**	25 x 2,5	10 mm.	25 mts.
	MC25AIS10-**A**	25 x 2,5	10 mm.	25 mts.

COULEUR DE L'ISOLEMENT: BLEU ET ROUGE

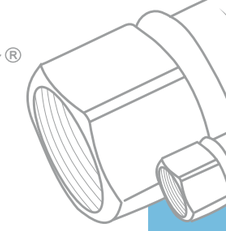
PRODUIT	RÉFÉRENCES	EPAISSEUR	Mesures / METRES PAR PAQUET	
			BARRES PAR PAQUET	METRES PAR PAQUET
TUBE EN BARRE (4 mètres)	MULTIC.16-B	16 x2	50	200 mts.
	MULTIC.18-B	18 x2	40	160 mts.
	MULTIC.20-B	20 x 2	35	140 mts.
	MULTIC.25-B	25 x 2,5	20	80 mts.
	MULTIC.32-B	32 x 3	16	64 mts.
	MULTIC.40-B	4 0 x 4	16	64 mts.
	MULTIC.50-B	50 x 4.5	4	16 mts.
	MULTIC.63-B	63 x 6	3	12 mts.



CES TUBES UNIS A NOS ACCESSOIRES PRESS FITTING, forment le **SYSTEME MULTICOUCHE ISOL-TUBEX,** certificat expédié par AENOR POUR LES CLASSES D'APPLICATION 1/10, 2/10, 4/10 et 5/10 et pour les diamètres 16,20,25,32 et 40 .

RÉFÉRENCES	EPAISSEUR	EMBALLAGE		
		SAC PLASTIQUE		
MULTIC.16-R10B	16x 2	10 mts.		
MULTIC.16-R25B	16x 2	25 mts.		
MULTIC.20-R10B	20x2	10 mts.		
MULTIC.20-R25B	20x2	25 mts.		
MULTIC.25-R25B	25 x 2,5	25 mts.		
		Mètres para couronne	**Couronnes par BOX**	**Mètres par BOX**
MULTIC.16-R10	16x 2	10 mts.	42	420 mts.
MULTIC.16-R25	16x 2	25 mts.	16	400 mts.
MULTIC.20-R10	20x2	10 mts.	32	320 mts.
MULTIC.20-R25	20x2	25 mts.	12	300 mts.
MULTIC.25-R25	25 x 2,5	25 mts.	10	250 mts.
		STANDARD		
MULTIC.16-R100	16 x 2	100 mts.		
MULTIC.16-R120	16 x 2	120 mts.		
MULTIC.16-R200	16 x 2	200 mts.		
MULTIC.16-R450	16 x 2	450 mts.		
MULTIC.16-R500	16 x 2	500 mts.		
MULTIC.16-R600	16 x 2	600 mts.		
MULTIC.18-R100	18 x 2	100 mts.		
MULTIC.20-R100	20 x 2	100 mts.		
MULTIC.20-R200	20 x 2	200 mts.		
MULTIC.25-R50	25 x 2,5	50 mts.		
MULTIC.32-R50	32 x 3	50 mts.		

CES TUBES UNIS A NOS ACCESSOIRES PRESS FITTING, forment le **SYSTEME MULTICOUCHE ISOLTUBEX.** Certificat expédié par AENOR POUR LES CLASSES D'APPLICATION 1/10, 2/10, 4/10 et 5/10 et pour les diamètres 16,20,25,32 et 40 .



ACCESSOIRES MULTICOUCHE

CES ACCESSOIRES UNIS A NOS TUBES MULTICOUCHE FORMENT LE SYSTEME MULTICOUCHE, CERTIFIE ET EXPEDIE PAR AENOR EN ACCORD AVEC LA NORME UNE EN ISO 21003.

UNION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
U 16	45	360
U 18	40	320
U 20	30	240
U 25	15	120
U 32	10	80
U 40	1	55
U 50	1	40
U 63	1	15

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

REDUCTION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
R 18 x 16	40	320
R 20 x 16	37	296
R 20 x 18	35	280
R 25 x 16	20	160
R 25 x 18	20	160
R 25 x 20	20	160
R 32 x 16	15	120
R 32 x 18	14	112
R 32 x 20	12	96
R 32 x 25	12	96
R 40 x 25	1	60
R 40 x 32	1	60
R 50 x 32	1	36
R 50 x 40	1	40
R 63 x 40	1	20
R 63 x 50	1	15

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
C 16	32	256
C 18	25	200
C 20	22	176
C 25	11	88
C 32	6	48
C 40	1	40
C 50	1	24
C 63	1	10

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

ACCESSOIRES MULTICOUCHE

CES ACCESSOIRES UNIS A NOS TUBES MULTICOUCHE FORMENT LE SYSTEME MULTICOUCHE, CERTIFIE ET EXPEDIE PAR AENOR EN ACCORD AVEC LA NORME UNE EN ISO 21003.

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

TE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
T 16	20	160
T 18	20	160
T 20	14	112
T 25	6	48
T 32	4	32
T 40	1	24
T 50	1	12
T 63	1	6

TE REDUIT

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
TR 16 x 20 x 16	18	144
TR 16 x 25 x 16	10	80
TR 18 x 16 x 16	20	160
TR 18 x 16 x 18	20	160
TR 20 x 16 x 16	20	160
TR 20 x 16 x 20	14	112
TR 20 x 18 x 16	20	160
TR 20 x 18 x 20	14	112
TR 20 x 20 x 16	18	144
TR 20 x 25 x 20	8	64
TR 25 x 16 x 16	9	72
TR 25 x 16 x 20	10	80
TR 25 x 16 x 25	9	72
TR 25 x 18 x 25	9	72
TR 25 x 20 x 16	9	72
TR 25 x 20 x 20	10	80
TR 25 x 20 x 25	8	64
TR 25 x 25 x 20	7	56
TR 25 x 32 x 25	5	40
TR 32 x 16 x 32	5	40
TR 32 x 18 x 32	5	40
TR 32 x 20 x 32	5	40
TR 32 x 25 x 20	5	40
TR 32 x 25 x 25	5	40
TR 32 x 25 x 32	5	40
TR 32 x 32 x 25	5	40
TR 40 x 25 x 40	1	32
TR 40 x 32 x 40	1	32
TR 50 x 32 x 50	1	20
TR 50 x 40 x 50	1	18
TR 63 x 40 x 63	1	10
TR 63 x 50 x 63	1	10

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

CES ACCESSOIRES UNIS A NOS TUBES MULTICOUCHE FORMENT LE SYSTEME MULTICOUCHE, CERTIFIE ET EXPEDIE PAR AENOR EN ACCORD AVEC LA NORME UNE EN ISO 21003.

TE A VIS FEMELLE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
TH 16 x 1/2"	16	128
TH 18 x 1/2"	14	112
TH 20 x 1/2"	12	96
TH 20 x 3/4"	10	80
TH 25 x 1/2"	8	64
TH 25 x 3/4"	7	56
TH 25 x 1"	5	40
TH 32 x 3/4"	4	32
TH 32 x 1"	3	24
TH 40 x 1" 1/ 4	1	20
TH 50 x 1" 1/ 2	1	16
TH 63 x 2"	1	6

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE RADIATEUR

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CR 16 x 15	6	108

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE FEMELLE A VIS

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CH 16 x 1/2"	30	240
CH 18 x 1/2"	25	200
CH 20 x 1/2"	22	176
CH 25 x 1/2"	12	96
CH 16 x 3/4"	18	144
CH 18 x 3/4"	18	144
CH 20 x 3/4"	15	120
CH 25 x 3/4"	10	80
CH 32 x 3/4"	8	64
CH 25 x 1"	8	64
CH 32 x 1"	8	64
CH 40 x 1" 1/4	1	32
CH 50 x l" l/ 2	1	20
CH 63 x 2"	1	12

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

ACCESSOIRES MULTICOUCHE

CES ACCESSOIRES UNIS A NOS TUBES MULTICOUCHE FORMENT LE SYSTEME MULTICOUCHE, CERTIFIE ET EXPEDIE PAR AENOR EN ACCORD AVEC LA NORME UNE EN ISO 21003.

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE MALE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
CM 16 x 1/2"	25	200
CM 16 x 3/4"	20	160
CM 18 x 1/2"	25	200
CM 20 x 1/2"	20	160
CM 20 x 3/4"	14	112
CM 25 x 1/2"	12	96
CM 25 x 3/4"	12	96
CM 25 x 1"	8	64
CM 32 x 1"	8	64

COUDE FEMELLE A SUPPORT

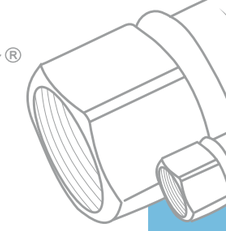
RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CSH 16 x 1/2"	14	112
CSH 18 x 1/2"	14	112
CSH 20 x 1/2"	12	96
CSH 20 x 3/4"	10	80
CSH 25 x 3/4"	10	80

PLAQUE POUR COUDE FEMELLE A SUPPORT (CSH)

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PLACA	10	100

RACCORD A VIS MALE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
EM 16 x 3/8"	50	400
EM 16 x 1/2"	50	400
EM 16 x 3/4"	40	320
EM 18 x 1/2"	40	320
EM 18 x 3/4"	35	280
EM 20 x 1/2"	40	320
EM 20 x 3/4"	35	280
EM 20 x 1"	24	192
EM 25 x 1/2"	20	160
EM 25 x 3/4"	18	144
EM 25 x 1"	16	128
EM 32 x 3/4"	12	96
EM 32 x 1"	14	112
EM 32 x l" l/ 4	8	64
EM 40 x l" l/ 4	1	60
EM 50 x 1"	1	40
EM 50 x l" l/ 4	1	40
EM 50 x l" l/ 2	1	45
EM 63 x l" l/ 4	1	24
EM 63 x l" l/ 2	1	24
EM 63 x 2"	1	20



CES ACCESSOIRES UNIS A NOS TUBES MULTICOUCHE FORMENT LE SYSTEME MULTICOUCHE, CERTIFIE ET EXPEDIE PAR AENOR EN ACCORD AVEC LA NORME UNE EN ISO 21003.

RACCORD A VIS FEMELLE

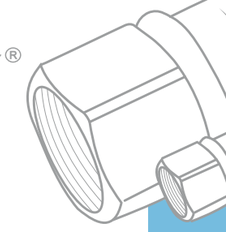
RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
EH 16 x 1/2"	40	320
EH 16 x 3/4"	30	240
EH 18 x 1/2"	40	320
EH 18 x 3/4"	30	240
EH 20 x 1/2"	35	280
EH 20 x 3/4"	30	240
EH 20 x 1"	20	160
EH 25 x 1/2"	20	160
EH 25 x 3/4"	20	160
EH 25 x 1"	12	96
EH 32 x 3/4"	16	128
EH 32 x 1"	12	96
EH 40 x 1"	1	80
EH 40 x l" l/4	1	65
EH 40 x l" l/2	1	36
EH 50 x l" l/4	1	36
EH 50 x l" l/2	1	36
EH 50 x 2"	1	20
EH 63 x 2"	1	20

ECROU TOURNANT

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
RM 16 x 1/2"	48	384
RM 16 x 3/4"	30	240
RM 18 x 1/2"	42	336
RM 18 x 3/4"	24	192
RM 20 x 1/2"	30	240
RM 20 x 3/4"	24	192
RM 20 x 1"	20	160
RM 25 x 1/2"	20	160
RM 25 x 3/4"	18	144
RM 25 x 1"	14	112
RM 32 x 1"	14	112

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres



ACCESSOIRES MULTICOUCHE

DISTRIBUTEUR

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
D 25-20-16-16-16	5	40
D 3/4" M 20-16-16	5	40

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

CROIX

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
DC 25 -20-20-20	6	48
DC 25 -20-16-16	5	40
DC 20 -20-16-16	10	80
DC 20 -20-20-20	5	40
DC 20 -16-20-16	5	40

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

ADAPTATEUR CUIVRE-MULTICOUCHE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
AD/C 12-M 16	50	400
AD/C 15-M 16	50	400
AD/C 18-M 16	45	360
AD/C 18-M 18	30	240
AD/C 15-M 20	30	240
AD/C 18-M 20	30	240
AD/C 22-M 20	20	160
AD/C 22-M 25	20	160
AD/C 28-M 25	20	160
AD/C 28-M 32	16	128

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

BOUCHON PRESS

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
TAP-P16	48	384
TAP-P18	50	400

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

BOUCHON RECUPERABLE

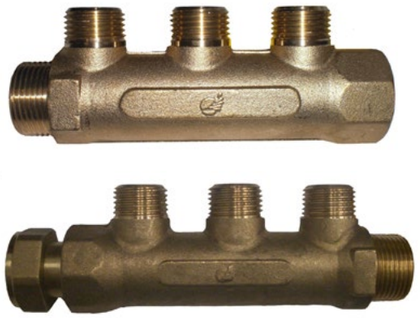
RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
TAP 16-R	48	384

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COLLECTEUR

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
SORTIES ▼	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
CO 3/4" - 2 x 1/2"	5	40
CO 3/4" - 4 x 1/2"	5	40
COTM 3/4" - 2 x 1/2"	5	40
COTM 3/4" - 3 x 1/2"	5	40
COTM 3/4" - 4 x 1/2"	5	40

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres



Collector avec écrou prisonnier

COLLECTEUR A ECROU TOURNANT

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
EUMCP 16 x 1/2" S'adapte uniquement à la ref: CO y COTM	50	400

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COLLECTEUR AVEC VANNE DE REGULATION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
Entrée/Sortie Male-Femelle SORTIES ▼		
COVS 3/4" - 2 x 1/2"	1	20
COVS 3/4" - 3 x 1/2"	1	10
COVS 3/4" - 4 x 1/2"	1	10
COVS 1" - 2 x 1/2"	1	20
COVS 1 " - 3 x1/2"	1	10
COVS 1" - 4 x1/2"	1	10
COVS 1" - 5 x 1/2"	1	4
COVS 1" - 6 x1/2"	1	4

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

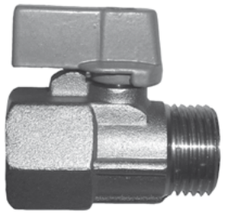
EUROCONNE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
EURMC 16 x 1/2" S'adapte uniquement à la ref: COVS	50	400

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

VANNES POUR SYSTEME MULTICOUCHE

AENOR Producto Certificado



VANNE MINI ADAPTABLE AU COLLECTEUR

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
VM 1/2"	10	80**
VM 3/4"	10	100***

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

VANNE À SPHERE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
VAL 16	5	40
VAL 20	5	40
VAL 25	5	40
VAL 32	5	40

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

VANNE EN LIGNE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
VAL- LIN16	5	40
VAL- LIN20	5	40
VAL- LIN25	5	40
VAL- LIN32	4	32

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

VANNE DE REGULATION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
VR-16	5	40
VR-20	5	40
VR-25	5	40

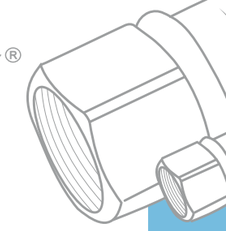
Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

VANNE À SPHERE EN "U"

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
VALU 16	4	32
VALU 20	4	32
VALU 25	4	32

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

** LA GRANDE BOITE CONTIENT 8 PETITES BOITES
*** LA GRANDE BOITE CONTIENT 10 PETITES BOITES



RECHANGES

BAGUE INOX

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE
CI 16	100
CI 18	100
CI 20	100
CI 25	50
CI 32	30
CI 40	10
CI 50	10
CI 63	10

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

JOINT ELECTROLYSE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE
JE 16	100
JE 18	100
JE 20	100
JE 25	100
JE 32	100
JE 40	100
JE 50	100
JE 63	100

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

JOINT TORIQUE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE
JG 16	100
JG 18	100
JG 20	100
JG 25	100
JG 32	100
JG 40	100
JG 50	100
JG 63	100

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

OUTILLAGES

MACHOIRES "RFiz" y "U"

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE
RFIz 16	1
RFIz 20	1
RFIz 25	1
RFIz 32	1
RFIz 40	1
U 18	1
U 50	1
U 63	1

S'ADAPTE À LA PLUPART DES PRESSES RADIALES EXISTANTES SUR LE MARCHÉ.

SYSTEME MULTICOUCHE

TUBES MULTICOUCHE

+

ACCESSOIRES COMPRESSION

SYSTEME CERTIFIE

AENOR

Producto
Certificado

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R*.1321-52 du code de la santé publique

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE

Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire du Ministère de la Santé
Direction Générale de la Santé DGS/SD7A N° 571 du 25 Novembre 2002

Coordonnées du demandeur d'ACS / *Contact details of the ACS owner* :

ISOLTUBEX ESPANA S.L.
Avenue de Cid n°4
46134 FOYOS (VALENCIA)
Espagne

Nom de l'accessoire représentatif / *Reference of the representative accessory* :
Raccord à compression / *Compression fitting* Isoltubex UCO16

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / *File reference* : **16 ACC LY 601**

Date de réalisation des essais d'inertie selon la norme XP P41-280 : aucun essai de migration n'est nécessaire
Tests date (according to the standard XP P 41-280) : No testing is required to issue this ACS

Commentaires : Aucun essai de migration n'est nécessaire à l'obtention de cette ACS (composants conformes).
Comments : No testing is required to issue this ACS (components are compliant).

Famille d'accessoires couverte par l'ACS / *Accessories' family covered by this certificate* :
Raccords à compression pour tubes multicouches Isoltubex / Isoltubex multilayer *compression fittings*

Références / *References* :

Voir Annexe Jointe / See Enclosed Annex
(1 page)

Attestation délivrée par / *Certificate issued by* : Christelle AUTUGELLE
Responsable MCDE
CARSO - L.S.E.H.L.

Signature :

Date de délivrance / *Date of issue* : 06 Octobre 2016
Date d'expiration / *Expiry date* : 06 Octobre 2021

Commentaires / *Comments* : /

F_MC060-b 15/09/2014 MLN

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,30 Euros - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 743 B - N° TVA : FR 82 410 545 313
Siège Social : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F - 69633 VENISSIEUX cedex - Tél. : (33) 04 72 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 12 11

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R*. 1321-52 du code de la santé publique

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)

Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la santé DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

Coordonnées du demandeur : *Contact details of the ACS owner* :	**Nom(s) commercial(aux) du produit fini /** *Commercial name(s) of the finished product* :
ISOLTUBEX ESPANA S.L. **Av. de Cid n° 4** **46134 FOYOS (VALENCIA)** **Espagne**	**ISOLTUBEX multicapa**

Type de produit fini / ***Type of finished product*** **:**

- ☒ tube / *pipe*
- ☐ joint / *seal, gasket, o-ring…*
- ☐ revêtement / *coating*
- ☐ produit de jointoyage / *sealing product*
- ☐ raccord et manchon / *fittings*
- ☐ composant d'accessoires / *accessories component*
- ☐ autre / *other* :

Nature du matériau / Type ***of material*** **:**

- ☐ polychlorure de vinyl **PVC**
- ☐ polybutylène **PB**
- ☐ ethylene-propylène **EPDM**
- ☐ PVC surchloré **PVC-C**
- ☐ polyamide **PA**
- ☐ butadiène-acrylonitrile **NBR**
- ☐ polyéthylène **PE**
- ☐ polytétrafluoroéthylène **PTFE**
- ☒ autre / *other* : PE-RT / Al / PE-RT
- ☐ polyéthylène réticulé **PEX**
- ☐ acrylonitrile-butadiène-styrène **ABS**
- ☐ polypropylène **PP**
- ☐ à base de résine époxydique / *epoxy resin*

Commentaires / ***Comments*** **: /**

Couleur du matériau / ***material color*** : blanche / *white*

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / ***File reference*** **: 16 MAT LY 132**

Formulation chimique / ***Chemical formulation*** **:**

Vérifiée par le laboratoire et conforme aux listes positives

Checked by the laboratory and conform to the positive lists

Essais d'inertie réalisés selon la norme XP P 41-250 /
Migration tests performed according to the standard XP P 41-250 **:**

Rapport S/V testé / *S/V tested ratio* : 240 cm^2/L

Date des essais / *Tests date* : du 17 Juin au 05 Août 2016 / *from June 17 to August 5, 2016*

Commentaires : Les essais d'inertie réalisés selon les normes AFNOR XP P 41-250-1/2/3 et NFP 41-290 n'ont fait apparaître aucune anomalie. Les résultats sont conformes aux exigences de la circulaire DGS/VS4 n° 99-217 du 12 Avril 1999.

Comments : The migration test carried out according to the standards XPP-41-250-1/2/3 and NFP 41-290 do not bring out any anomaly. The results are in accordance with the requirements of the circular DGS/VS4 n°99-217 of the 12th of april 1999.

Attestation délivrée par / ***Certificate issued by*** **:** Christelle AUTUGELLE Signature :
Responsable MCDE
CARSO - L.S.E.H.L.

A la date du / *Date of issue* : 19 Août 2016

Date d'expiration de l'ACS / *Expiry date* : 19 Août 2021

Commentaires / *Comments* : /

F_MC058-c 15/09/2014 MLN

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

ANNEXE à l'ACS 16 ACC LY 601

Raccords à compression Isoltubex pour tubes multicouches couverts par l'ACS 16 ACC LY 601
Isoltubex multilayer compression fittings covered with ACS 16 ACC LY 601

Fitting	Producer Fitting Reference
Union	UCO16, UCO18, UCO20, UCO25, UCO32 y UCO40.
Reducer	RCO2016, RCO2018, RCO2520 y RCO3225.
Elbow	CCO16, CCO18, CCO20, CCO25, CCO32 y CCO40.
Te	TCO16, TCO18, TCO20, TCO25, TCO32 y T40.
Reduced te	TRCO162016, TR201620, TR202016, TR251625, TR252020, TR252025, TR321632, TR322032 y TR322532.
Female Elbow	CHCO1612, CHCO1634, CHCO1812, CHCO2012, CHCO2034, CHCO2534, CHCO251 y CHCO321.
Wall Plated Female elbow	CSHCO1612 y CSHCO2012.
Male Elbow	CMCO1612, CMCO2012y CMCO2534.
Sthaigth male Union	EMCO1612, EMCO1634, EMCO1812, EMCO2012, EMCO2034, EMCO2534, EMCO251, EMCO3234, EMCO321 y EMCO40114.
Sthaigth female Union	EHCO1612, EHCO1634, EHCO1812, EHCO2012, EHCO2034, EHCO2534, EHCO251, EHCO3234, EHCO321 y EHCO40114.
Female Te	THCO1612, THCO1812, THCO2012, THCO2034, THCO2534 y THCO321.
Adapter from copper to multilayer pipe	AD/C15-CO16, AD/C15-CO20, AD/C18-CO16, AD/C18-CO20, AD/C18-CO20 y AD/C22-CO20.

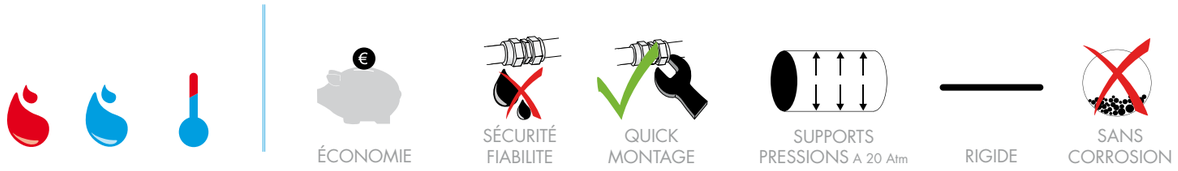
Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE
A la date du : 06 Octobre 2016

Signature :

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,30 € - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 743 B — N° TVA: FR 82 410 545 313
Siège social : 4, avenue Jean Moulin — CS 30228 – F 69633 VENISSIEUX CEDEX - Tél : (33) 04 72 76 16 16- Fax : (33) 04 78 72 12 11

ACCESSOIRES DE COMPRESSION POUR SYSTEME MULTICOUCHE

INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR ACCESSOIRES DE COMPRESSION POUR SYSTEME MULTICOUCHE



Avant de commencer le montage verifier que les tuyaux ne sont pas cassés, courbés, détériorés ou apparemment non aptes pour l'installation. De meme il faut vérifier que les accessories à utiliser et leur composants soient propres et qu'ils ne presentent aucune anomalies ou soient défecteux ce qui empêcherait une correcte utilization.

TRES IMPORTANT: L'UTILISATION DE TUBES ET/OU ACCESSOIRES DÉTÉRIORÉS OU, EN MAUVAIS ÉTAT OU DANS DES CONDITIONS DE CONSERVATION OU D'ENTRETIEN NON APTES POUR LEUR INSTALLATION EXCLUS L'APPLICATION DE LA GARANTIE.

PROCEDE

1.

Couper le tuyau perpendiculairement à sa longitude, en utilisant pour cela un outil qui assure une coupûre proper et precise.
(voir pag.50)

2.

Il est obligatoire d'insérer le calibreur/évaseur ref. AE (voir page 60) à l'intérieur du tuyau, en le tournant jusqu'à limer le bord intérieur et extérieur du tuyau. Cette operation est indispensable pour faciliter l'insertion de l'accessoire dans le tuyau et ainsi éviter que les joints toriques puissent être endommagés ou déplacés.

3.

Lubrifier la partie de l'accessoire qui s'insère. Lubrifiant ref: L-400
(voi pag.50)

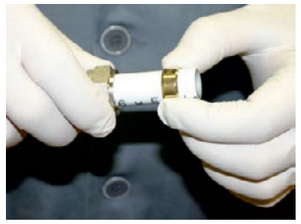
YouTube

Tous les processus d'assemblage dans notre chaîne YouTube

4.

Placer l'écrou de l'accessoire sur le tuyau.

5.



Placer l'anneau de serrage de l'accessoire sur le tuyau.

6.

Introduire l'accessoire sur le tube.

7.

Situer l'anneau de serrage à sa place et visser l'écrou au corps de l'accessoire.

8.

Serrer l'écrou de l'accessoire avec une clé fixe ou à molette.

ACCESSOIRES DE COMPRESSION POUR SYSTEME MULTICOUCHE

ACCESSOIRES DE COMPRESSION POUR SYSTEME MULTICOUCHE

CES ACCESSOIRES UNIS A NOS TUBES MULTICOUCHE FORMENT LE SYSTEME MULTICOUCHE, CERTIFIE ET EXPEDIE PAR AENOR EN ACCORD AVEC LA NORME UNE EN ISO 21003. voir page 3

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

UNION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
UC016	30	240
UC018	20	160
UC020	18	144
UC025	11	88
UC032	7	56
UC040	3	24

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

REDUCTION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
RC02016	20	160
RC02018	18	144
RC02520	12	96
RC03225	6	48

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CC016	25	200
CC018	20	160
CC020	15	120
CC025	10	80
CC032	6	48
CC040	3	24

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

TE EGAL

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
TC016	16	128
TC018	14	112
TC020	11	88
TC025	7	56
TC032	5	40
TC040	2	16

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

TE REDUIT

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
TRC0162016	15	120
TRC0201620	12	96
TRC0202016	11	88
TRC0251625	8	64
TRC0252020	8	64
TRC0252025	8	64
TRC0321632	6	48
TRC0322032	6	48
TRC0322532	5	40

CES ACCESSOIRES UNIS A NOS TUBES MULTICOUCHE FORMENT LE SYSTEME MULTICOUCHE, CERTIFIE ET EXPEDIE PAR AENOR EN ACCORD AVEC LA NORME UNE EN ISO 21003. voir page 3

ISOLTUBEX®

COUDE FEMELLE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CHC01612	25	200
CHC01634	25	200
CHC01812	25	200
CHC02012	18	144
CHC02034	18	144
CHC02534	15	120
CHC0251	12	96
CHC0321	10	80

COUDE MALE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CMC01612	25	200
CMC02012	18	144
CMC02534	15	120

COUDE SUPPORT

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CSHC01612	18	144
CSHC02012	12	96

TE FEMELLE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
THC01612	18	144
THC01812	14	112
THC02012	12	96
THC02034	9	72
THC02534	9	72
THC0321	5	40

RACCORD MALE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
EMC01612	45	360
EMC01634	35	280
EMC01812	30	240
EMC02012	30	240
EMC02034	25	200
EMC02534	18	144
EMC0251	16	128
EMC03234	16	128
EMC0321	12	96
EMC040114	5	40

RACCORD FEMELLE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
EHC01612	40	320
EHC01634	25	200
EHC01812	25	200
EHC02012	25	200
EHC02034	25	200
EHC02534	15	120
EHC0251	15	120
EHC03234	14	112
EHC0321	10	80
EHC040114	6	48

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

ACCESSOIRES DE COMPRESSION POUR SYSTEME MULTICOUCHE

ACCESSOIRES DE COMPRESSION POUR SYSTEME MULTICOUCHE

CES ACCESSOIRES UNIS A NOS TUBES MULTICOUCHE FORMENT LE SYSTEME MULTICOUCHE, CERTIFIE ET EXPEDIE PAR AENOR EN ACCORD AVEC LA NORME UNE EN ISO 21003. voir page 3

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

ADAPTATEUR COMPRESSION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
AD/C15 - C016	35	280
AD/C15 - C020	30	240
AD/C18 - C016	30	240
AD/C18 - C020	25	200
AD/C22 - C020	25	200

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

CU-PEX/PERT/MC

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
TAP 16-R	48	384

VANNES ET POIGNEES POUR VANNES

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

VANNE A SPHERE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
VALC016	5	40**
VALC020	5	40**

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

VANNE EN LIGNE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
VAL-LINC016	5	40**
VAL-LINC020	5	40**
VAL-LINC025	5	40**

POIGNEES, RECHANGES COMMUN POUR SYSTEME MULTICOUCHE et SYSTEME COMPRESSION

POIGNEES POUR VANNES

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
SORTIES ▼	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
ALAR 20 m/m (MESURE UNIQUE)	125	100**

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

POIGNEE RONDE POUR VANNE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
MR	5	150***

Valable pour les Réf: PVAL et PVALU

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

POIGNEE A BEC POUR VANNE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
MP	5	150***

Valable pour les Réf: PVAL et PVALU

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

POIGNEE CACHEE POUR VANNE

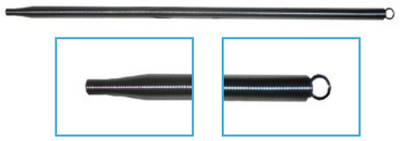
RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
MO	5	150***

Valable pour les Réf: PVAL et PVALU

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

*CONTENU DE LA PETITE BOITE
** LA GRANDE BOITE CONTIENT 8 PETITES BOITES
*** LA GRANDE BOITE CONTIENT 30 PETITES BOITES

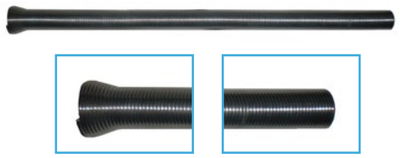
OUTILLAGES



Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RESSORT INTERIEUR (80 cm)

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
MUELL- INT16	1	90
MUELL- INT20	1	80
MUELL- INT25	1	40
MUELL- INT32	1	20



Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RESSORT EXTERIEUR (50 cm)

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
MUELL-EX16	1	60
MUELL-EX18	1	43
MUELL-EX20	1	50
MUELL-EX25	1	35
MUELL-EX32	1	25

CALIBREUR

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 6 PETITE BOITE
A 16-18-20	9	72***
A 20-25-32	10	200***

KIT CALIBREUR/CHANFRAINEUR

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE
KITA CALIBREUR/EBAVUREUR INCLU Ø 16, 20 et 25	1

POIGNEE POUR EBAVUREUR

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE
MAN	1

TÊTE CALIBREUR/EBAVUREUR

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE
AE 16	1
AE 18	1
AE 20	1
AE 25	1
AE 32	1
AE 40	1
AE 50	1
AE 63	1

PINCE COUPANTE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
TIJ 16-32	1	14

LUBRIFIANT

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
L-400	4	24***

PERCEUSE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
TALADRO	1	5**

** CONTENU DE LA GRANDE BOITE
*** LA GRANDE BOITE CONTIENT 6 PETITES BOITES

TUBES PE-RT

(Polyéthylène Résistant à la température)

+

ACCESSOIRES PRESS FITTING

SYSTEME CERTIFIE

AENOR

Producto Certificado

TUBES DE POLYETHYLENE RETICULE (PEX-a)

CARACTERISTIQUES:

Nos tubes PEX-a sont fabriqués avec un polyéthylène de haute qualité et réticulé par le système PEROXYDE. Ils sont fabriqués selon la Norme UNE-EN-ISO 15875.

Spécialement recommandés pour les installations hydraulique et de chauffage.
Installation rapide; nos accessoires sont spécialement conçus pour garantir le " SYSTEME ISOLPEX" sûre et fiable.
Perte mínimum de charge; les paroies inférieures de nos tubes PEX-a sont extrèmement lisses c'est pourquoi le frôlement des fluides est inférieur que pour les tubes métalliques.

Durables; la structure interne de nos tubes PEX-a offre une grande stabilité à la pression interne même avec de hautes températures,et offrant une grande sécurité dans tous les types d'installations hydrauliques.

CERTIFIES PAR AENOR POUR:

Classe 1. - Eau froide et chaude jusqu'à 60°C.
Classe 2.- Eau chaude jusqu'à 70° C.
Classe 3.- Chauffage par plancher chauffant et radiateurs à basse température.
Classe 4.- Chauffage par radiateurs à haute température.

TUBES DE POLYETHYLENE (PE-RT)

Polyéthylène résistant à la température (PE-RT)

Nos tuyauteries I-PERT sont fabriquées en utilisant PERT(polyéthylène résistant à la température), en accord avec la norme UNE-EN-ISO 22391 et sont destinées à la réalisation d' installations d'eau chaude et froide à l'intérieur d'immeubles habités.

PERT (Polyéthylène résistant à la température): la résine polymère employée pour la fabrication de nos tubes se compose d'un copolymère d'éthylène et d'octène de dernière génération qui permettent que la tuyauterie ait plus de résistence hydrostatique à long terme. Le faite d'employer le PE-RT (Polyéthylène résistant à la température) pour les tuyauteries leur donne également les propriétés suivantes:

Résistance à la corrosión: le faite de fabriquer la tuyauterie en PE-RT (Polyéthylène résistant à la température), lui apporte une grande résistance à la corrosión, tant à l' attaque extérieur (protection contre l'environnement, le contact avec les matériaux de construction, etc), comme à l'attaque interne par les eaux corrosives.

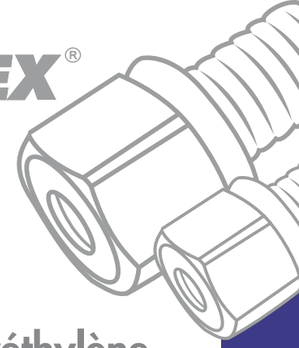
Rugosité: le faible coefficient de Rugosité que presente la tuyauterie (0,0004mm), diminue la perte de charge dans l'installation permettant une réduction des coûts de pompage des fluides qui y sont transportés. Cela contribue également à réduire la formation d'incrustations.

Environnement: Les tuyauteries fabriquées avec PE-RT (Polyéthylène résistant à la température) sont recyclables.

Applications
Les applications de la tuyauterie I-PERT sont spécialement indiquées pour la distribution d'eau sanitaire dans des installations d'intérieures, d'eau chaude sanitaire aussi bien centralisée qu' individuelle. Les clases d'application en accord avec la norme UNE-EN-ISO 22391 sont les suivantes:

CERTIFIES PAR AENOR POUR

Classe 1.- Eau froide et chaude jusqu'à 60°C.
Classe 2.- Eau chaude jusqu´à 70°C.
Classe 3.- Chauffage pour plancher chauffant et radiateurs à basse température.
Classe 5.- Chauffage par radiateurs à haute température.



ACCESSOIRES PRESS FITTING POUR TUBES PEX (Polyéthylène Réticulé) et PE-RT (Polyéthylène résistant à la température)

CARACTERISTIQUES

Les accessoires PRESS-FITTING ISOLTUBEX pour tubes PEX et PE-RT (Polyéthylène résistant à la température) ont été conçus jusq'au Ø 32, et sont développés avec la volonté d'obtenir les meilleures prestations de résistence et sécurité dans les installations hydrauliques ou de chauffage.

L'opération d'unir un accessoire PRESS-FITTING ISOLTUBEX avec un tube PEX ou PE-RT (Polyéthylène résistant à la température) doit être nécessairement réalisée avec une presse électrique qui garantit une force de pression de 32 KN/cm2 et qui admet des tenailles"RFz" ou "RFlz" qui en déformant la bague en acier inoxidable (AISI 304), permettra d'unir irréversiblement le tuyau et l'accessoire.
Nos accessoires sont fabriqués avec des laitons de première qualité CW617-N selon la norme UNE-EN-1254.
Les ouvertures d'inspection situées à l'extrémité de la bague en acier inoxidable, nous permettent de verifier qu'effectivement le tuyau a été inséré jusqu'au bout de l'accessoire.

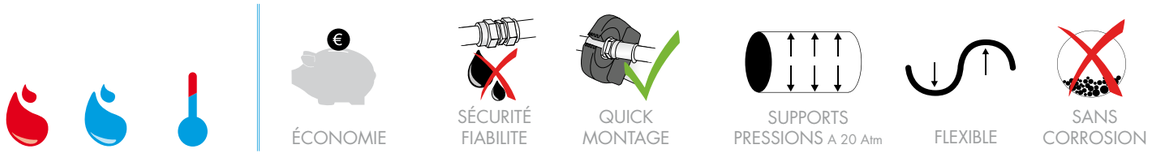
La gamme de nos accessoires PRESS-FITTING, est très complète (Ø 16 jusqu'au Ø 63).
Les accessoires ISOLTUBEX PRESS-FITTING, sont conçus pour constituer joint avec nos tuyauteries PE-RT (Polyéthylène Résistant à la température) le "Système I-PERT".

Certifié par AENOR en accord avec la norme UNE-EN-ISO 22391.
Les accessoires ISOLTUBEX PRESS-FITTING, sont faciles à reconnaître, notre logotype ou notre marque ISOLTUBEX sont marqués de façon indélebile, aussi bien sur le corps de l'accessoire, comme sur les bagues en acier inoxidable.

AVANTAGES

1- Accessoire de laiton de haute qualité, CW617N fabriqué avec une barre calibrée pour des pièces droites (unión, réduction, etc..) ou procédé forjé en chaud pour les autres pièces (coudes, tés, etc..) assurant une structure compacte.
2- Très facile a installer.
3- Parfaite étanchéité, assurant une longue vie utile.
4- Joint plastique (tient la bague inoxydable au corps de laiton).
5- Design extérieur attractif.
6- Valable pour des installations d'eau froide, A.C.S. et chauffage par plancher chauffant ou par radiateurs.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR SYSTEME I-PERT

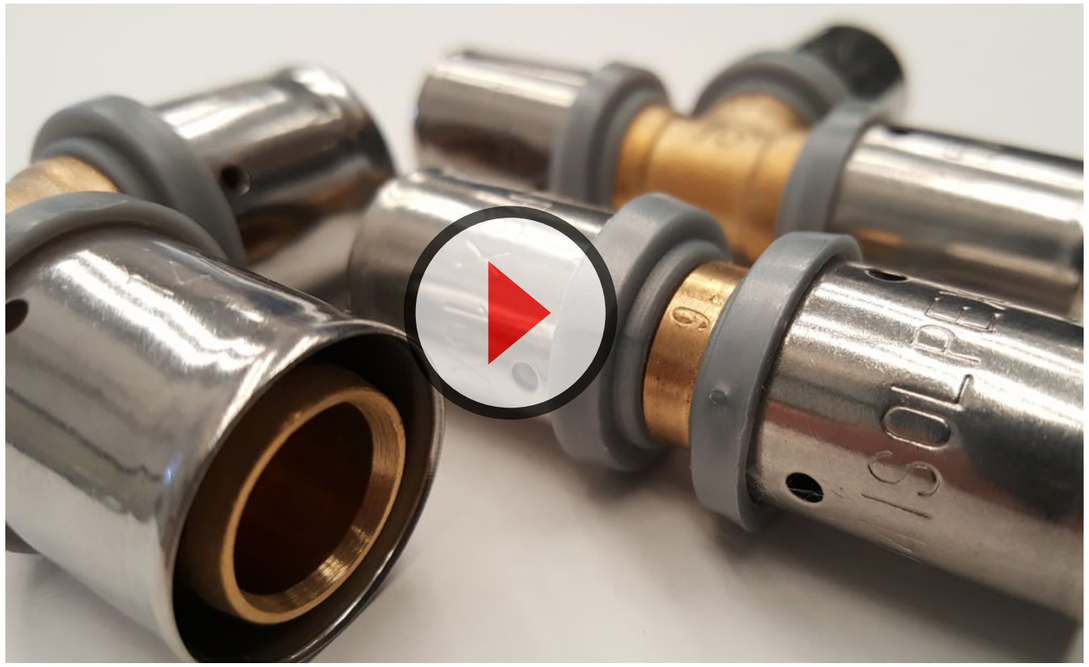


Avant de commencer le montage il faut vérifier que les tuyaux ne soient pas cassés, pliés, détériorés, ou apparemment non aptes pour l'installation. De même il faut vérifier que les accessoires à utiliser et leur composants soient propres et qu'ils ne présentent aucune anomalie ou soient défectueux ce qui empêcherait une correcte utilisation.

TRES IMPORTANT: L'UTILISATION DE TUBES ET/OU ACCESSOIRES DETERIORES OU, EN MAUVAIS ETAT OU DANS DES CONDITIONS DE CONSERVATION OU D'ENTRETIEN NON APTES POUR LEUR INSTALLATION EXCLUS L'APPLICATION DE LA GARANTIE

YouTube

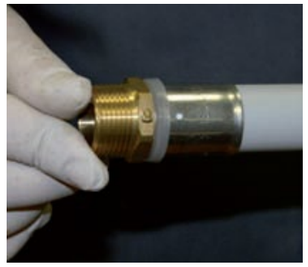
Tous les processus d'assemblage dans notre chaîne YouTube



1.
2.
3.
4.
5.
6.

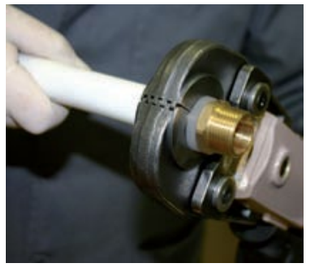
Couper le tuyau perpendiculairement à sa longitude, en utilisant pour cela un outil qui assure une coupure prôpre et précise (voir page 64).

Introduire la bague en acier inoxidable dans le tuyau, de façon à ce que les ouvertures d'inspection soient situées à l'extrémité du tuyau.



Il faut introduire l'accessoire dans le tuyau jusqu'à sa base de façon à ce que le bague d'acier inoxidable reste unie au joint plastique anti-électrolyse.

Positionner la tenaille de la mesure correspondante au tuyau , dans la bague d'acier inoxydable , le plus près possible du joint d'éléctrolyse. UTILISER LES MACHOIRES RFz et RFIz.



ATTENCION. ISOLTUBEX ne se responsabilise pas des problèmes qui peuvent apparaître dans le cas ou les machoîres utilisées soient inadecuates ou en mauvais état.

Réaliser le pressage: il est très important d'utiliser des presses électriques ou à batterie,qui assurent une force de pression de 32 Kn/cm2. Il est recommandé d'utiliser uniquement des outils homologués.
N'oublier pas que les machines et machoires ont une vie limitée, vérifier que votre machine de pressage soit en parfait état de fonctionnement et que les machoires ne soient pas détériorées par l'usage.
Une fois le pressage effectué, retirer la tenaille, l'union a été réalisée.
Consulter le manuel technique de votre machine et des machoires. Suiver les instructions du fabriquant.

ISOLTUBEX®

TUBES PE-RT

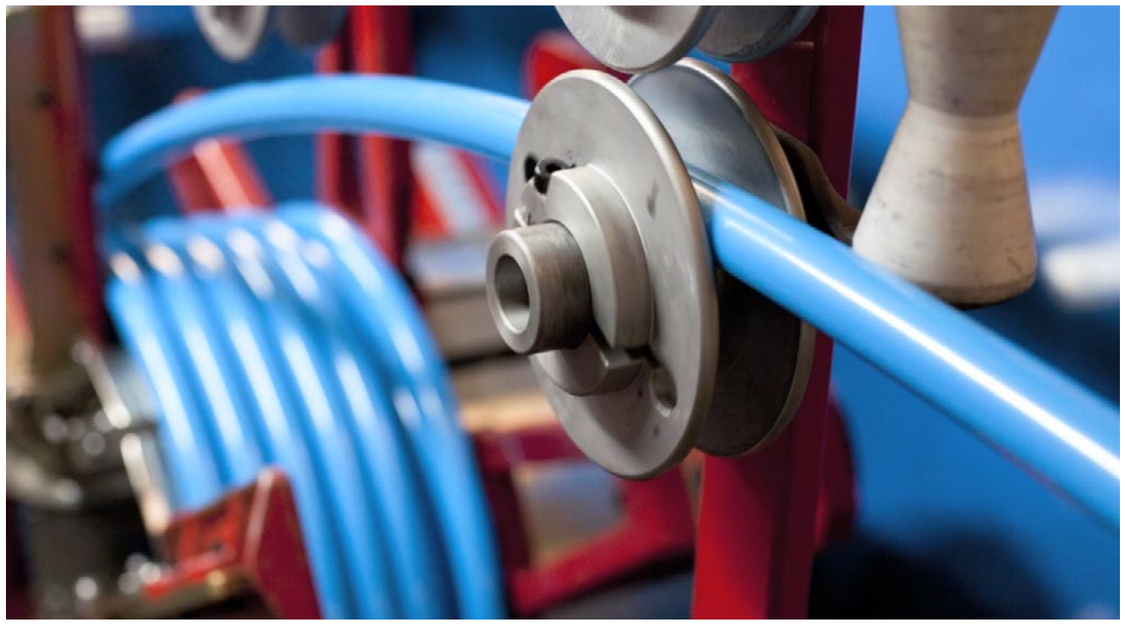
(POLYETHYLENE RESISTANT A LA TEMPERATURE)

CARACTERISTIQUES:

AENOR Producto Certificado Uniquement le tube

PRODUIT	RÉFÉRENCES	Mesures		
		DIAMETRE DU TUBE	EPAISSEUR DE L'ISOLEMENT	COURONNE STANDARD
TUYAUTERIES				
PE-RT (POLYETHYLENE RESISTANT A LA TEMPERATURE)	PERT16AIS6-**R**	16 X 1,8	6 mm	50 mts.
	PERT16AIS6-**A**	16 X 1,8	6 mm	50 mts.
	PERT20AIS6-**R**	20 x 1,9	6 mm	50 mts.
	PERT20AIS6-**A**	20 x 1,9	6 mm	50 mts.
ISOLEES				

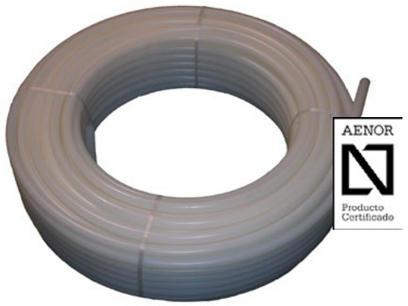
COULEUR DE L'ISOLEMENT: ROUGE ET BLEU



CES TUBES UNIS AUX ACCESSOIRES PRESS FITTING, FORMENT LE SYSTÈME I-PERT ISOLTUBEX, CERTIFICAT EXPEDIE PAR AENOR LE 19 DECEMBRE 2012, N°001/005883 POUR LES CLASSES D'APPLICATION 1/8, 2/8, 4/8 ET 5/6 E POUR LES DIAMETRES 16,20,25 et 32.

TUBES PE-RT

(POLYETHYLENE RESISTANT A LA TEMPERATURE)



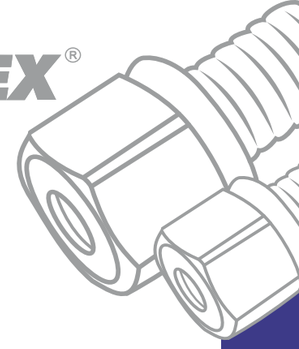
TUBE POLYETHYLENE
RESISTANT A LA TEMPERATURE « PE-RT » « COURONNES »

RÉFÉRENCES	EPAISSEUR	EMBALLAGE
		METRES PAR COURONNES
I-PERT16-R25	16 x 1.8	25 mts.
I-PERT16-R100	16 x 1.8	100 mts.
I-PERT16-R200	16 x 1.8	200 mts.
I-PERT20-R25	20 x 1.9	25 mts.
I-PERT20-R100	20 x 1.9	100 mts.
I-PERT20-R200	20 x 1.9	200 mts.
I-PERT25-R50	25 x 2.3	50 mts.
I-PERT32-R50	32 x 2 .9	50 mts.

TUBE POLYETHYLENE
RESISTANT A LA TEMPERATURE « PE-RT » « EN BARRES DE 4 METRES »

RÉFÉRENCES	EPAISSEUR	EMBALLAGE	
		BARRES PAR PAQUET	METRES PAR PAQUET
I-PERT16-B4	16 x 1.8	50	200 mts.
I-PERT20-B4	20 x 1.9	35	140 mts.
I-PERT25-B4	25 x 2.3	20	80 mts.
I-PERT32-B4	32 x 2.9	16	64 mts.

CES TUBES UNIS AUX ACCESSOIRES PRESS FITTING, **FORMENT LE SYSTÈME I-PERT ISOLTUBEX**, CERTIFICAT EXPEDIE PAR AENOR LE 19 DECEMBRE 2012, N°001/005883 POUR LES CLASSES D'APPLICATION 1/8, 2/8, 4/8 ET 5/6 E POUR LES DIAMETRES 16,20,25 et 32.



ACCESSOIRES POUR TUBES PEX-
ACCESSOIRES POUR TUBES PER-RT

CES ACCESSOIRES UNIS A NOS TUBES PE-RT (POLYETHYLENE RESISTANT A LA TEMPERATURE) FORMENT LE SYSTEME I-PERT, CERTIFIE ET EXPEDIE PAR AENOR EN ACCORD AVEC LA NORME UNE EN ISO 22391-1/5.

AENOR Producto Certificado

UNION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
U 16	45	360
U 20	30	240
U 25	15	120
U 32	10	80

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

REDUCTION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PR 20 x 16	37	296
PR 25 x 16	20	160
PR 25 x 20	20	160
PR 3 2 x 16	12	96
PR 32 x 20	12	96
PR 32 x 25	12	96

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PC 16	32	256
PC 20	22	176
PC 25	11	88
PC 32	6	48

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE RADIATEUR

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PCR 16 x 15	6	180

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

TE

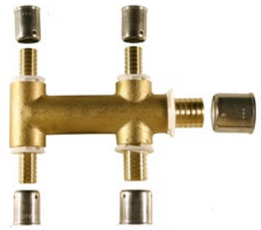
RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PT 16	20	160
PT 20	14	112
PT 25	6	48
PT 32	4	32

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

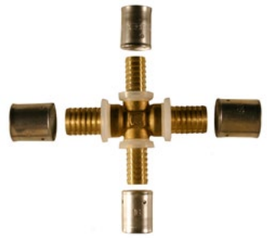
ACCESSOIRES POUR TUBES PEX-
ACCESSOIRES POUR TUBES PER-RT
(POLYETHYLENE RESISTANT A LA TEMPERATURE)

CES ACCESSOIRES UNIS A NOS TUBES PE-RT (POLYETHYLENE RESISTANT A LA TEMPERATURE) FORMENT LE SYSTEME I-PERT, CERTIFIE ET EXPEDIE PAR AENOR EN ACCORD AVEC LA NORME UNE EN ISO 22391-1/5.

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres



Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres



Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

TE REDUIT

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
PTR 16 x 20 x 16	18	144
PTR 16 x 25 x 16	10	80
PTR 20 x 16 x 16	18	144
PTR 20 x 16 x 20	14	112
PTR 20 x 20 x 16	18	144
PTR 20 x 25 x 16	8	64
PTR 20 x 25 x 20	8	64
PTR 25 x 16 x 16	10	80
PTR 25 x 16 x 20	10	80
PTR 25 x 16 x 25	9	72
PTR 25 x 20 x 16	9	72
PTR 25 x 20 x 20	10	80
PTR 25 x 20 x 25	8	64
PTR 25 x 25 x 16	8	64
PTR 25 x 25 x 20	7	56
PTR 25 x 32 x 25	5	40
PTR 32 x 16 x 32	5	40
PTR 32 x 20 x 32	5	40
PTR 32 x 25 x 20	5	40
PTR 32 x 25 x 25	5	40
PTR 32 x 25 x 32	5	40
PTR 32 x 32 x 25	5	40

DISTRIBUTEUR

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PD 20-20-16-16-16	5	24**
PD 25-20-16-16-16	5	50***

** La caja grande contiene 8 PETITE BOITE.
*** La caja grande contiene 10 PETITE BOITE.

CROIX

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PDC 25-20-20-20	5	40
PDC 25-20-16-16	5	40
PDC 20-20-16-16	10	80
PDC 20-20-20-20	10	80
PDC 20-16-20-16	10	80

COUDE FEMELLE A SUPPORT

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PCSH 16 x 1/2"	14	112
PCSH 20 x 1/2"	12	96
PCSH 25 x 3/4"	10	80

ACCESSOIRES POUR TUBES PEX-
ACCESSOIRES POUR TUBES PER-RT
(POLYETHYLENE RESISTANT A LA TEMPERATURE)

CES ACCESSOIRES UNIS A NOS TUBES PE-RT (POLYETHYLENE RESISTANT A LA TEMPERATURE) FORMENT LE SYSTEME I-PERT, CERTIFIE ET EXPEDIE PAR AENOR EN ACCORD AVEC LA NORME UNE EN ISO 22391-1/5.

COUDE FEMELLE A VIS

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
PCH 16 x 1/2"	30	240
PCH 20 x 1/2"	22	176
PCH 25 x 1/2"	12	96
PCH 16 x 3/4"	18	144
PCH 20 x 3/4"	15	120
PCH 25 x 3/4"	10	80
PCH 25 x 1"	8	64
PCH 32 x 1"	8	64

COUDE MALE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PCM 16 x 1/2"	25	200
PCM 20 x 1/2"	20	160
PCM 25 x 1/2"	14	112
PCM 25 x 3/4"	12	96
PCM 32 x 1"	6	48

PLAQUE POUR COUDE FEMELLE A SUPPORT (CSH)

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PLACA	1	200***

*** La caja grande contiene 10 PETITE BOITE.

RACCORD A VIS MALE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PEM 16 x 1/2"	50	400
PEM 16 x 3/4"	40	320
PEM 20 x 1/2"	40	320
PEM 20 x 3/4"	35	280
PEM 25 x 1/2"	20	160
PEM 25 x 3/4"	18	144
PEM 25 x 1"	16	128
PEM 32 x 3/4"	12	96
PEM 32 x 1"	14	112

RACCORD A VIS FEMELLE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PEH 16 x 1/2"	40	320
PEH 20 x 1/2"	35	280
PEH 20 x 3/4"	30	240
PEH 25 x 1/2"	20	160
PEH 25 x 3/4"	20	160
PEH 25 x 1"	12	96
PEH 32 x 3/4"	16	128
PEH 32 x 1"	12	96

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

CES ACCESSOIRES UNIS A NOS TUBES PE-RT (POLYETHYLENE RESISTANT A LA TEMPERATURE) FORMENT LE SYSTEME I-PERT, CERTIFIE ET EXPEDIE PAR AENOR EN ACCORD AVEC LA NORME UNE EN ISO 22391-1/5.

ECROU TOURNANT

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
PRM 16 x 1/2"	48	384
PRM 16 x 3/4"	40	320
PRM 20 x 1/2"	30	240
PRM 20 x 3/4"	24	192
PRM 25 x 3/4"	18	144
PRM 25 x 1"	14	112
PRM 32 x 1"	14	112
PRM 32 x 1" 1/4	10	80

TE A VIS FEMELLE

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PTH 16 x 1/2"	16	128
PTH 20 x 1/2"	12	96
PTH 20 x 3/4"	10	80
PTH 25 x 1/2"	8	64
PTH 25 x 3/4"	7	56
PTH 25 x 1"	5	40
PTH 32 x 1"	3	24

ADAPTATEUR CUIVRE-PERT/PEX

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PAD/C 12-P16	50	400
PAD/C 15-P16	50	400
PAD/C 18-P16	50	400
PAD/C 15-P20	20	160
PAD/C 18-P20	45	360
PAD/C 22-P20	20	160
PAD/C 18-P25	20	160
PAD/C 22-P25	20	160
PAD/C 28-P25	18	144
PAD/C 28-P32	16	128

COUDE ADAPTATEUR CUIVRE-PERT/PEX

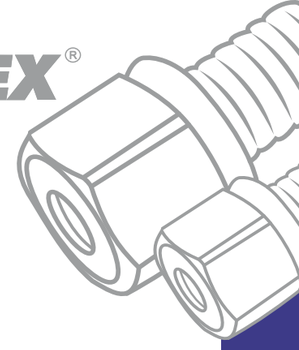
Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PCAC 12-16	25	200
PCAC 18-20	20	160

BOUCHON RECUPERABLE

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
TAP 16-R	48	384



VANNES POUR PEX ET PE-RT
(POLYETHYLENE RESISTANT A LA TEMPERATURE)

COLLECTEUR AVEC VANNE DE REGULATION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
Entrée/Sortie Mâle/femelle SORTIES ▼	PETITE BOITE	GRANDE BOITE
COVS 3/4" - 2 x 1/2"	1	20***
COVS 3/4" - 3 x 1/2"	1	10***
COVS 3/4" - 4 x 1/2"	1	10***
COVS 1" - 2 x 1/2"	1	10***
COVS 1" - 3 x 1/2"	1	10***
COVS 1" - 4 x 1/2"	1	10***
COVS 1" - 5 x 1/2"	1	4***
COVS 1" - 6 x 1/2"	1	4***

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

EUROCONE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
EURPEX 16 x 1/2"	50	400

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

VANNE À SPHERE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PVAL16	5	40
PVAL20	5	40
PVAL25	5	40
PVAL32	4	32

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

VANNE À SPHERE EN "U"

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PVAL16	5	40
PVAL20	5	40
PVAL25	5	40
PVAL32	4	32

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

*CONTENU DE LA PETITE BOITE
** LA GRANDE BOITE CONTIENT 8 PETITES BOITES
***CONTENU DE LA GRANDE BOITE

ACCESSOIRES POUR VANNES PVAL ET PVALU

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RALLONGE ET VIS

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE
ALAR	125	1000**

20 m/m (Mesure unique)

POIGNEES POUR VANNES

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

POIGNEE RONDE POUR VANNE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
MR	5	150***

Valable pour les Réf: PVAL et PVALU

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

POIGNEE A BEC POUR VANNE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
MP	5	150***

Valable pour les Réf: PVAL et PVALU

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

POIGNEE CACHEE POUR VANNE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
MO	5	150***

Valable pour les Réf: PVAL et PVALU

*CONTENU DE LA PETITE BOITE
** LA GRANDE BOITE CONTIENT 8 PETITES BOITES
***LA GRANDE BOITE CONTIENT 30 PETITES BOITES

ACCESSOIRES POUR TUBES PEX et PER-RT

(POLYETHYLENE RESISTANT A LA TEMPERATURE)

BAGUE INOX

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE
	PETITE BOITE
Cl 16	100
Cl 20	100
Cl 25	50
Cl 32	50

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

JOINT ELECTROLYSE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE
JE 16	100
JE 20	100
JE 25	100
JE 32	100

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

OUTILLAGES

MACHOIRES “RFIz”

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE
RFIz 16	1
RFIz 20	1
RFIz 25	1
RFIz 32	1

S’ADAPTE A LA PLUPART DE PRESSES RADIALES QUI EXISTENT SUR LE MARCHÉ.

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

PINCE COUPANTE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE
TIJ 16-32	1	14

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

*CONTENU DE LA PETITE BOITE
** CONTENU DE LA GRANDE BOITE

RACCORDS A GLISSEMENT

POUR TUBES :
PEX (Polyéthylène Réticulé)
et PE-RT (Polyéthylène Résistent à la Température)

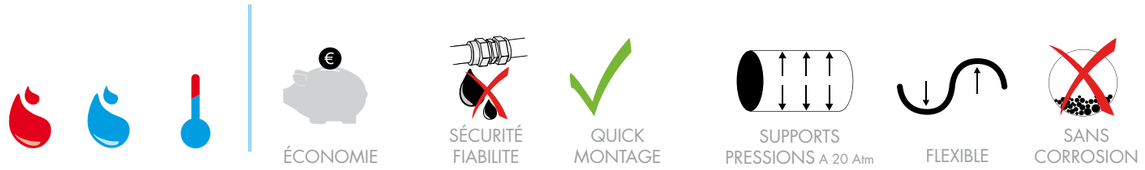
Les accessoires sont fabriqués en laiton CW617N, matériel de première qualité, et en conformité avec la Norme UNE-EN-1254.
Ce système se caractérise para sa sécurité et fiabilité.
L'union présente une résistence élevée à la traction.
Extrêmement facile á monter.
Aussi bien les pièces basiques comme les bagues sont reutilizables.
Le design de ces accessoires permet de tourner l'accessoire une fois installé, en conservant toutes ses propriétés et sans perte d'étanchéité.
Peut être soumis à des tests de pression immédiatement après avoir été installé.

SYSTEME CERTIFIE

AENOR
Producto Certificado

ISOLTUBEX®

INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA ACCESSOIRES A GLISSEMENT

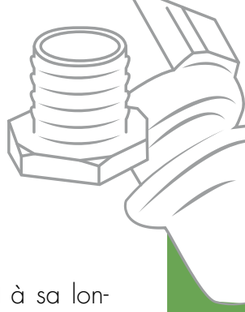


Avant de commencer le montage verifier que les tuyaux ne sont pas cassés, courbés, détériorés ou apparemment non aptes pour l'installation. De meme il faut vérifier que les accessories à utiliser et leur composants soient propres et qu'ils ne presentent aucune anomalies ou soient défecteux ce qui empècherait une correcte utilization.

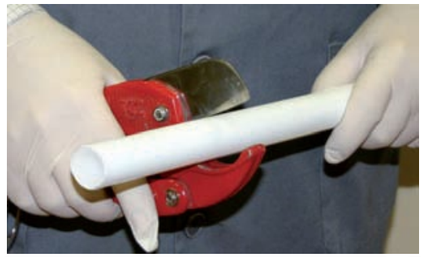
TRES IMPORTANT: L'UTILISATION DE TUBES ET/OU ACCESSOIRES DÉTÉRIORÉS OU, EN MAUVAIS ÉTAT OU DANS DES CONDITIONS DE CONSERVATION OU D'ENTRETIEN NON APTES POUR LEUR INSTALLATION EXCLUS L'APPLICATION DE LA GARANTIE.

YouTube

Tous les processus d'assemblage dans notre chaîne YouTube



1.



Couper le tuyau perpendiculairement à sa longitude, en utilisant pour cela un outil qui assure une coupûre proper et precise.
(voir pag.72).

2.

Glisser la bague dans le tube.

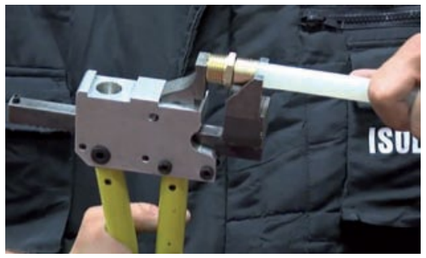
3.

Elargir l'extrémité du tuyau ou nous voulons introduire l'accessoire. Nous utiliserons pour cela la pince à emboiture.
Ref. AM (voir pag.72)

4.

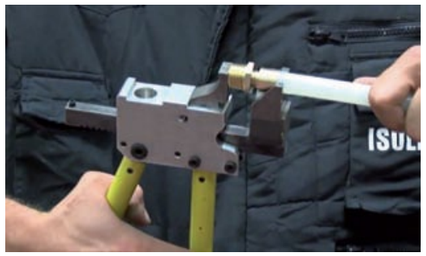
Introduire la pointe de l'accessoire dans le tuyau, aproximativement jusqu'au dernier anneau.

5.



Placer le tuyau et l'accessoire entre les inserts de la presse.

6.



Appuyer sur le levier de la presse jusqu'à ce que la base de la bague reste unie à l'accessoire.

ACCESSOIRES A GLISSEMENT

POUR TUBES PEX et PE-RT

UNION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
UCC16	40	320
UCC20	30	240
UCC25	15	120
UCC32	15	120

REDUCTION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
RCC20X16	40	320
RCC25X16	30	240
RCC25X20	20	160
RCC32X25	15	120

COUDE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CCC16	32	256
CCC20	22	176
CCC25	11	88
CCC32	10	80

TE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
TCC16	20	160
TCC20	15	120
TCC25	12	96
TCC32	7	56

TE REDUIT

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
TRCC16X20X16	25	200
TRCC16X25X16	15	120
TRCC20X16X16	20	160
TRCC20X16X20	14	112
TRCC20X20X16	18	144
TRCC20X25X20	15	120
TRCC25X16X16	15	120
TRCC25X16X20	15	120
TRCC25X16X25	15	120
TRCC25X20X16	15	120
TRCC25X20X20	15	120
TRCC25X20X25	8	64
TRCC25X25X16	9	72
TRCC25X25X20	15	120
TRCC25X32X25	7	56
TRCC32X25X25	7	56
TRCC32X25X32	7	56
TRCC32X32X25	7	56

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE FEMELLE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
CHCC16X1/2	30	240
CHCC20X1/2	22	176
CHCC20X3/4	15	120
CHCC25X3/4	20	160
CHCC32X1	10	80

COUDE A ECROU TOURNANT

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CTMCC16X1/2	30	240
CTMCC20X1/2	22	176
CTMCC20X3/4	15	120
CTMCC25X3/4	15	120

COUDE MALE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CMCC16X1/2	25	200
CMCC20X1/2	20	160
CMCC25X3/4	10	80

COUDE AVEC BASE DE FIXATION COURTE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CBCCC16X1/2	14	112
CBCCC20X1/2	12	96
CBCCC25X3/4	15	120

COUDE AVEC BASE DE FIXATION LONGUE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CBLCC16X1/2	15	120
CBLCC20X1/2	15	120

PLAQUE BASE LARGE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
PLACA	1	200

RACCORD A VIS MALE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
EMCC16X1/2	50	400
EMCC16X3/4	40	320
EMCC20X1/2	40	320
EMCC20X3/4	35	280
EMCC25X3/4	18	144
EMCC25X1	20	160
EMCC32X1	20	160

RACCORD A VIS FEMELLE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
EHCC16X1/2	40	320
EHCC20X1/2	40	320
EHCC20X3/4	30	240
EHCC25X3/4	25	200
EHCC25X1	20	160
EHCC32X1	15	120

ECROU TOURNANT

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
RMCC16X1/2	45	360
RMCC16X3/4	40	320
RMCC20X1/2	40	320
RMCC20X3/4	30	240
RMCC25X3/4	25	200
RMCC25X1	25	200
RMCC32X1	15	120

TE FEMELLE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
THCC16X1/2	16	128
THCC20X1/2	12	96
THCC25X3/4	12	96
THCC32X1	10	80

ADAPTATEUR CUIVRE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
ADCC12-16	50	400
ADCC15-16	50	400
ADCC18-16	40	320
ADCC18-20	40	320

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

DISTRIBUTEUR 4 SORTIES

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
DCC20-20161616	10	80
DCC25-20161616	10	80

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

DISTRIBUTEUR EN CROIX

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
DCCC20201616	15	120
DCCC25201616	10	80

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

BAGUE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CC16	80	640
CC20	80	640
CC25	50	400
CC32	25	200

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

VANNE A SPHERE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
VALCC16	5	40
VALCC20	5	40
VALCC25	5	40

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RALLONGE ET VIS

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
ALAR	120	1000

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

POIGNEE RONDE POUR VANNE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE
MR Valable pour les Réf: VALCC.	5	30 PETITE BOITE 150

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

POIGNEE A BEC POUR VANNE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
MP Valable pour les Réf: VALCC	5	150

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

POIGNEE CACHEE POUR VANNE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
MO Valable pour les Réf: VALCC.	5	150

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

*CONTENU DE LA PETITE BOITE
** LA GRANDE BOITE CONTIENT 8 PETITES BOITES
***LA GRANDE BOITE CONTIENT 30 PETITES BOITES

OUTILLAGES

KIT PRESSE DE MONTAGE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE
KPM-2-CC	1	4

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

INCLU:

-MACHINE A GLISSEMENT
- MACHOIRE POUR ACCESSOIRES (16-20-25)
-MACHOIRE A POUSSER POUR LES ACCESSOIRES
-AJUSTEUR DE COUDES

PINCE A EMBOITURE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
AM	1	40

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

PINCES

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE
TIJ 16-32	1	14

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

ACCESSOIRES DE COMPRESSION

POUR TUYAUTERIE DE CUIVRE
ET ACIER INOXYDABLE

POUR TUYAUTERIE DE CUIVRE/INOX

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

UNION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
UCUC012	45	360
UCUC015	40	320
UCUC018	35	280
UCUC022	25	200
UCUC028	15	120

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

REDUCTION

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
RCUC015X12	45	360
RCUC018X12	40	320
RCUC018X15	35	280
RCUC022X18	30	240
RCUC028X22	25	200

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CCUC012	30	240
CCUC015	25	200
CCUC018	20	160
CCUC022	15	120
CCUC028	10	80

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

TE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
TCUC012	30	240
TCUC015	20	160
TCUC018	15	120
TCUC022	10	80
TCUC028	5	40

TE REDUIT

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
TRCUC015X12X15	20	160
TRCUC018X15X18	15	120
TRCUC022X15X22	12	96
TRCUC022X18X22	10	80
TRCUC028X22X28	8	64

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

TE A VIS FEMELLE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
THCUC012X1/2"	20	160
THCUC015X1/2"	15	120
THCUC015X3/4"	15	120
THCUC018X3/4"	15	120
THCUC022X3/4"	10	80
THCUC022X1"	10	80
THCUC028X1"	8	64

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE A VIS FEMELLE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CHCUC012X1/2"	35	280
CHCUC015X1/2"	30	240
CHCUC015X3/4"	20	160
CHCUC018X1/2"	25	200
CHCUC018X3/4"	20	160
CHCUC022X1"	15	120

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE MALE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
CMCUC012X1/2"	35	280
CMCUC015X1/2"	30	240
CMCUC015X3/4"	20	160
CMCUC018X1/2"	25	200
CMCUC018X3/4"	20	160
CMCUC022X1"	15	120

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

POUR TUYAUTERIE DE CUIVRE/INOX

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE AVEC SUPPORT

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
	PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
CSHCUC012X1/2″	25	200
CSHCUC015X1/2″	20	160

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RACCORD A VIS FEMELLE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
EHCUC012X1/2″	45	360
EHCUC015X1/2″	40	320
EHCUC015X3/4″	30	240
EHCUC018X1/2″	25	200
EHCUC018X3/4″	25	200
EHCUC018X1″	25	200
EHCUC022X1/2″	25	200
EHCUC022X3/4″	25	200
EHCUC022X1″	20	160
EHCUC028X3/4″	20	160
EHCUC028X1″	16	128
EHCUC028Xl″l/4	10	80

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RACCORD A VIS MALE

RÉFÉRENCES	EMBALLAGE	
EMCUC012X1/2″	45	360
EMCUC015X1/2″	45	360
EMCUC015X3/4″	35	280
EMCUC018X1/2″	30	240
EMCUC018X3/4″	35	280
EMCUC018X1″	30	240
EMCUC022X1/2″	20	160
EMCUC022X3/4″	18	144
EMCUC022X1″	10	80
EMCUC028X3/4″	10	80
EMCUC028X1″	10	80
EMCUC028Xl″1/4	10	80

RACCORDS LAITON A VISSER

FILTRE DE SEDIMENTS

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
		PETITE BOITE	GRANDE BOITE
HSL341	3/4" -1"	1	10

Mesure du filtre: 27 x 11,2 x 6,6 cm
Mesure de l'emballage: 32 x 13 x 19 cm
Poid N: 1,230 Kg **Poid B:** 1,414 Kg

DESCRIPTION
- Minifiltre de sédiments à vis femelle
- Elimine les particules que peut contenir l'eau entre 40-90 microns sable, boue, pierres
- Corp de laiton
- Température de 0° a 38°

PRESSION DE TRAVAIL
Maximum 6 BAR

ENTRETIEN
Installation facile. Ouvrir la vanne de vidange lorsqu 'il y a una saturation excessive de sédiments dans le filtre.

COMPOSANTS
- Filtre en Acier
- Clé ouvrir/fermer verres
- Vanne de vidange et nettoyage
- Connexions 1" – 3/4" femelle
- Manomètre

Ref.: RPM

REDUCTEUR DE PRESSION AVEC MANOMETRE

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
RPM	3/B" -1/2"	1	10
RPM-1	1"	1	10

Mesure du filtre: 16,5x4,5x7,5cm
Mesure du filtre: 16x4,5x7,0 cm
Mesure de l'emballage: 17x5x8cm

Mesure de l'emballage: 17x5,0x8,0cm
Poid N: 620,6 g Poid B: 597,6 g
Poid N: 667,0g **Poid B:** 539,0 g

Ref.: RPM-1

DESCRIPTION
- Réducteur de pression avec manomètre incorporé.
- Réduit la pression aprox. de 6 á 0 Bar.

COMPOSANTS
- Conexión:
  - RPM: 3/8" – 1/2" vis femelle
  - RPM-1: 1" vis femelle
- Manomètre de pression
- Réducteur de pression

RACCORDS LAITON A VISSER

RACCORD UNION

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
		PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
MU38	3/8"	50	400
MU12	1/2"	30	240
MU34	3/4"	25	200
MU1	1"	20	160
MU114	l" l/4	8	64
MU112	l" l/ 2	6	48
MU2	2"	1	40

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RACCORD REDUIT FEM/FEM

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
MUR3812	1/2" x 3/B"	50	400
MUR1234	3/4" x 1/2"	25	200
MUR121	1" x 1/2"	20	160
MUR341	1" x 3/4"	20	160
MUR1114	l"l/4" x 1"	10	80
MUR114112	l"l/2" x l"l/4"	8	64
MUR12	2" x 1"	8	64
MUR1142	2" x l"l/4"	8	64
MUR1122	2" x l"l/2"	8	64

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

MAMELON DOUBLE EGAL

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
MA38	3/8"	100	800
MA12	1/2"	100	800
MA34	3/4"	50	400
MAI	1"	25	200
MA114	l" l/ 4	15	120
MA112	l" l/2	8	64
MA2	2"	6	48
• MA38CR	3/8"	100	800
• MA12CR	1/2"	80	640
• MA34CR	3/4"	50	400

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

• chromé

MAMELON REDUIT

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
		PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
MAR1238	1/2" x 3/8"	100	800
MAR3412	3/4" x 1/2"	50	400
MAR112	1 " x 1/2"	25	200
MAR134	1" x 3/4"	25	200
MAR1141	1"1/4" x 1"	15	120
MAR1121	1"1/2" x 1"	10	80
MAR112114	1"1/2" x 1" 1/4"	10	80
MAR21	2" x 1"	10	80
MAR2114	2" x 1"1/4"	6	48
MAR2112	2" x 1"1/2"	6	48
• MAR1238CR	1/2" x 3/8"	50	400
• MAR3412CR	3/4" x 1/2"	50	400

MAMELON EGAL

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
RM38	3/8" M-H	75	600
RM12	1/2" M-H	80	640
RM34	3/4" M-H	40	320
RM1	1" M-H	25	200
RM114	l" l/ 4 M-H	10	80
RM112	l" l/ 2 M-H	8	64
RM2	2" M-H	6	48

MAMELON EGAL REDUIT

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
RMR3812	1/2" M x 3/8" H	50	400
• RMR3812CR	1/2" M x 3/8" H	50	400
• RMR1234CR	3/4" M x 1/2" H	40	320

MAMELON EGAL REDUIT

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
RMRH12M38	1/2" H x 3/8" M	60	480
RMRH34M12	3/4"H x 1/2"M	40	320
RMRH1M34	1"H x 3/4" M	20	160

• chromé

ECROU REDUIT

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
		PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
TRM12-H38	1/2" M x 3/8" H	50	400
TRM34-H12	3/4" M x 1/2"H	100	800
TRM1-H12	1"M x 1/2"H	50	400
TRM1-H34	1"M x 3/4" H	50	400
TRM114-H12	1"1/4M x 1/2"H	25	200
TRM114-H34	1"1/4M x 3/4" H	25	200
TRM114-H1	1"1/4M x 1" H	25	200
TRM112-H12	1"1/2M x 1/2"H	20	160
TRM112-H34	1"1/2M x 3/4" H	20	160
TRM112-H1	1"1/2M x 1" H	20	160
TRM112-H114	1"1/2M x 1"1/4H	20	160
TRM2-H12	2"M x 1/2"H	10	80
TRM2-H34	2"M x 3/4" H	10	80
TRM2-H1	2"M x 1" H	10	80
TRM2-H114	2"M x 1"1/4H	10	80
TRM2-H112	2"M x 1"1/2H	10	80

ECROU UNION 3 PIECES FEM-FEM

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
TU3HH12	1/2"	20	160
TU3HH34	3/4"	10	80
TU3HH1	1"	8	64
TU3HH114	1" 1/4	5	40
TU3HH112	1" 1/2	1	30
TU3HH2	2"	1	20

ECROU UNION 3 PIECES MALE-FEMELLE

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
TU3MH12	1/2" M-H	20	160
TU3MH34	3/4" M-H	10	80
TU3MH1	1" M-H	6	48
TU3MH114	l" l/ 4 M-H	1	30
TU3MH112	l" l/ 2 M-H	1	30
TU3MH2	2" M-H	1	20

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE FEMELLE

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
		PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
CH38	3/8″	50	400
CH12	1/2″	30	240
CH34	3/4″	25	200
CH1	1″	15	120
CH114	1″ 1/ 4	6	48
CH112	1″ 1/2	1	50
CH2	2″	1	25
• CH12CR	1/2″	30	240

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COUDE MALE – FEMELLE

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
CMH38	3/8″ M-H	50	400
CMH12	1/2″ M-H	30	240
CMH34	3/4″ M-H	25	200
CMH1	1″ M-H	10	80
CMH114	1″ 1/ 4 M-H	6	48
CMH112	1″ 1/ 2 M-H	5	40
CMH2	2″ M-H	1	25
• CMH12CR	1/2″ M-H	30	240

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

APPLIQUE COUDE

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
CSH12	1/2″	20	160

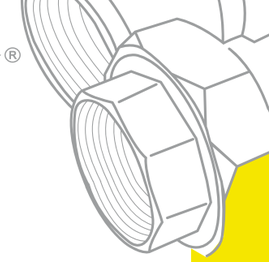
Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

COURBE FEM-FEM

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
CUH12	1/2″	15	120
CUH34	3/4″	10	80
CUH1	1″	5	40
CUH114	1″ 1/4	1	1
CUH112	1″ 1/2	1	1
CUH2	2″	1	1

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

• chromé



COURBE MALE-FEM

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
		PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
CUMH12	1/2″ M-H	15	120
CUMH34	3/4″ M-H	10	80
CUMH1	1″ M-H	5	40
CUMH114	1″ 1/ 4 M-H	1	1
CUMH112	1″ 1/ 2 M-H	1	1
CUMH2	2″ M-H	1	1

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

TE FEMELLE

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
TE38	3/8″	25	200
TE12	1/2″	20	160
TE34	3/4″	10	80
TE1	1″	10	80
TE114	1″ 1/4	1	40
TE112	1″ 1/2	1	30
TE2	2″	1	20
• TE12CR	1/2″	25	200

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

TE FEMELLE REDUIT

RÉFÉRENCES	MESURE 1 2 3	EMBALLAGE	
TER123812	1/2″ x 3/3″ x 1/2″	20	160
TER341234	3/4″ x 1/2″ x 3/4″	15	120
TER343412	3/4″ x 3/1″ x 1/2″	10	80
TER1121	1″ x 1/2″ x 1″	10	80
TER1341	1″ x 3/4″ x 1″	8	64
TER11412114	1″1/4 x 1/2″ x 1″1/4	5	40
TER11434114	1″1/4 x 3/1″ x 1″1/4	5	40
TER1141114	1″1/4 x 1″ x 1/1″	5	40
TER11212112	1″1/2 x 1/2″ x 1″1/2	5	40
TER11234112	1″1/2 x 3/4″ x 1″1/2	5	40
TER1121112	1″1/2 x 1″ x 1″1/2	1	40
TER11211411	1″1/2 x 1″1/4 x 1″1/2	1	30
TER2122	2″ x 1/2″ x 2″	1	20
TER2342	2″ x 3/1″ x 2″	1	20
TER212	2″ x 1″ x 2″	1	20
TER21142	2″ x 1″1/4 x 2″	1	20
TER21122	2″ x 1″1/2 x 2″	1	20

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

BOUCHON MALE

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
		PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
TAPM38	3/8″	100	800
TAPM12	1/2″	100	800
TAPM34	3/4″	50	400
TAPM1	1″	30	240
TAPM114	1″ 1/ 4	25	200
TAPM112	1″ 1/2	20	160
TAPM2	2″	10	80

BOUCHON FEMELLE

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
TAPH38	3/8″	100	800
TAPH12	1/2″	80	640
TAPH34	3/4″	50	400
TAPH1	1″	50	400
TAPH114	1″ 1/ 4	25	200
TAPH112	1″ 1/2	20	160
TAPH2	2″	10	80

COLLIER

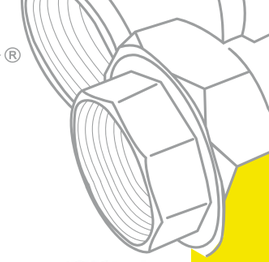
Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
COLL2012	20 x 1/2″	15	120
COLL2512	25 x 1/2″	10	80
COLL3212	32 x 1/2″	8	64
COLL3234	32 x 3/4″	8	64
COLL4012	40 x 1/2″	5	40
COLL4034	40 x 3/4″	5	40
COLL5012	50 x 1/2″	5	40
COLL5034	50 x 3/4″	5	40
COLL5Q1	50 x 1″	5	40

RALLONGE

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
ALA12	M-H1/2-5CM	30	240
ALA34	M-H3A-5CM	15	120
• ALA12CR	M-H1/2-5CM	30	240
• ALA34CR	M-H3A-5CM	15	120
ALA1012	M-H1/2-10CM	15	120
ALA1034	M-H3A-10CM	15	120
• ALA1012CR	M-H1/2-10CM	15	120
• ALA1034CR	M-H3A-10CM	15	120



RUBAN PTFE POUR INSTALLATIONS DE PLOMBERIE

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
		PETITE BOITE	GRANDE BOITE 8 PETITE BOITE
TEFLON	12mm x 0,075mm - 12 mt.	250	1000
TEFLON-15	19mm x 0,2 mm - 15 mt.	100	400

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

RUBAN PTFE POUR INSTALLATIONS DE GAZ

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
TEFLON-GAS15	19mm x 0,2 mm -15 mt.	100	400

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

ROBINET A EQUERRE

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
• GL1/2X3/4	1/2″ - 3/4″	1	200

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

VANNE EQUERRE

RÉFÉRENCES	MESURE	EMBALLAGE	
• A-16	1/2″ - 3/4″	1	200

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

• chromé

TUYAUTERIES DE POLYPROPYLENE (PPR)

APPLICATIONS HYDRO SANITAIRES, CLIMATISATION ET CHAUFFAGE

AVANTAGES PRINCIPAUX DU SYSTÈME ISOLTHERM

Le polypropylène PP-R, utilisé pour le système ISOLTHERM, est une catégorie particulière de copolymère random avec un poid moléculaire haut. La qualité de la matière première et le rigoureux procédé de fabrication utilisé, assurent aux produits ISOLTHERM une haute résistence mécanique et une longue durée de vie .Du faite que le matériel ait un faible poids,cela facilite le travail et notre gamme complète permet de réaliser les installations avec un gain important de temps en relation avec les installations réalisées avec des matériaux et systèmes traditionnels. A continuation nous detallons certains des avantages les plus relevants du Système ISOLTHERM.

• ABSENCE DE CORROSION
Les tubes de PP-R résistent à n'importe quel type de dureté d'eau et aussi aux substances chimiques avec des valeurs de PH entre 1 et 14). Il y a donc une résistance élevée face aux substances acides et alcalines dans un grand champ de concentration et de températures.

• ABSENCE D'ENTARTRAGE
Les parois internes des tubes qui sont parfaitement lisses évitent tout risque d'entartrage.

• FAIBLE DISPERSION THERMIQUE
Le PP-R comme tous les plastiques, mauvais conducteur de chaleur donc cela signifie une faible diffusion de chaleur avec une économie énergetique conséquente.

• RESISTANCE AU GEL
Dûe à l'élasticité du Système ISOLTHERM, en cas de congélation, le tuyau augmente sa section, tout en assumant l'augmentation du volume de liquide congelé à l'intérieur.

• IDEAL DANS LES ZONES SISMIQUE
Il existe un accord entre les experts internationaux en ce que les plastiques ne sont pas des matériaux rigides au sein des structures.

• RESISTANCE A L'ELECTROLYSE
Le polypropylène comme la plupart des plastiques est un mauvais conducteur électrique et en conséquence évite le risque de perforations des tubes et raccords à cause des courants d'électrolyse.

• FAIBLES PERTES DE CHARGE
Les tubes Isoltubex grâce à leur superficie extrèmement lisse et sans tartre, permettent une perte de charge moindre.

• MOINS DE BRUIT DANS LES INSTALLATIONS
L'élasticité et l'absorption phonique du polypropylène, évitent la propagation de bruits et de vibrations dûes au passage de l'eau ou aux coups de bélier.

• DUREE DE VIE
Supérieure à 50 ans , en fonction de la température et de la pression de service.

• RESISTANCE A L'ABRASION
La résistance élevée à l'abrasion du Système ISOLTHERM permet des vitesses de circulation élevées sans problèmes d'érosion.

• TEMPS D'INSTALLATIONS REDUITS
Une des caractéristiques les plus relevantes du Système ISOLTHERM est l'union de tous les élements par thermofusion. C'est une methode sûre, travaux d'exécution plus facils et rapide face aux produits traditionnels.

CHAMPS D'APPLICATION

Le Système ISOLTHERM a été conçu pour le transport d'eau chaude et froide à pression et dûes a ses caractéristiques physique-chimiques son utilisation est adequate dans les champs suivants:

INSTALLATIONS HYDRO SANITAIRES
INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION
INSTALLATIONS D'AIR COMPRIME
TRANSPORT DE LIQUIDES ALIMENTAIRES
APPLICATIONS INDUSTRIELLES

CONSEILS D'UTILISATION

- Ne pas traiter les tubes à la flamme pour les courber. Ne pouvant pas contrôler la température de la flamme on peut nuire à la structure moléculaire du polypropylène.

- Le tube peut se cintrer à froid jusqu'à un angle de 90°. Le rayon de courbure ainsi obtenu ne doit pas être supérieur à 8 fois le diamètre du tube.

- Utiliser le Système ISOLTHERM tout en le protégeant des rayons UV, pour éviter la cristalisation du matériel avec le temps.

- Eviter les coups et charges excessives en conditions de travail égales ou inférieurs à 0°. De même éviter l'installation de tubes avec des incisions ou des cassûres evidentes.

- Avant de fermer les fissures réalisées, vérifier toujours l'installation avec de l'eau à pression.

RECOMMANDATIONS

- Couper le tube de façon perpendiculaire avec une pince et réaliser un bon nettoyage avant de procéder à la polyfusion.

- Vérifier que la soudeuse ait atteint la température de service adéquate.

- Introduire simultanément avec une légère pression, le tube et le raccord dans les matrices de diamètre correcte.

- Au momento de la fusión, il faut maintenir la soudeuse perpendiculaire au tube et au raccord afin d'éviter des polyfusions parcielles.

- Après la polyfusion il est recommandé de ne pas tourner les tubes ou les accessoires plus de 20°.

- Eviter d'accoupler aux raccords femelles des bouchons coniques en fonte ou a vis cilindriques non calibrés. Pour l'étanchéité des unions à vis nous conseillons d'employer TPFE. Si nous allons utiliser du chanvre il faudra le faire avec precaution et mettre uniquement la quantité indispensable.

- Utiliser l'outil d'alignement pour laisser les points d'eau à niveau et à la distance exacte.

- Pendant les soudures pour les diamètres supérieurs à Ø 32 il est conseillé d'éviter les courrants d'air, pour supprimer toutes tension dans les parties soudées. Cependant si la température est très faible nous recommandons d'utiliser des manchons électriques.

ISOLTUBEX®

TUYAUTERIES ET ACCESSOIRES DE POLYPROPYLENE

TEMPS DE TRAVAIL

Diamètre ext. tube **Ø**	Temps de chauffage **Segondes**	Temps pour la jonction **Segondes**	Temps de refroidissement **Minutes**	Insertion du tube **m/m**
16	5	4	2	13
20	5	4	2	14
25	7	4	3	16,5
32	8	6	4	18
40	12	6	4	20
50	18	6	4	24
63	25	8	6	26
75	30	8	8	28
90	40	10	8	30
110	50	10	8	32,5

Il est essentiel de respecter le temps de chauffage indiqué dans ce tableau. Avec une température en dessous de +5°C il faut élever de temps de chauffage de 50%.

TUYAUTERIES ET ACCESSOIRES DE POLYPROPYLENE

TUBES FASER

Les tubes FASER de ISOLTHERM sont le résultat d'une longue expérience dans la fabrication de tubes de PP-R qui a donné lieu aux tubes plus modernes et tecnologiquemesnt avancés du marché actuel.
Les raisons qui ont poussées les fabriquants à créer les tubes de type FASER de ISOLTHERM sont de chercher un tube qui diminuera sensiblement les dilatations et simultanément simplifier le procédé de soudure et ainsi diminuant les temps d'installation dans les chantiers avec un gaint au niveau des coûts.

AVANTAGES DU TUBE FASER

En général ont considère que les tubes FASER de ISOLTHERM dilatent entre 7 y 8 fois moins qu'un tube PP-R conventionnel.
Le contrôle de dilatation du tube FASER de ISOLTHERM se produit à partir du centre de sa propre masse,moyennant l'apport de microparticules de fibre de verre fondues avec le propre matériel de PP-R. De cette façon si on contrôle la dilatation à partir du centre de la paroie du tube, avec l'avantage additionnel , de cette façon on évite les tensions qui ne sont pas souhaitées.

TUBES FASER

La couche intermédiaire avec le composant de fibre de verre est fusionné avec le matériel de PP-R interne et externe du tube.
Autres avantages du tube FASER de ISOLTHERM, est une augmentation du débit effectif du tube par la diminution de l'épaisseur de sa paroie et la réduction du poids des tubes, facilitant ainsi sa manipulation. Et finalement, un faible coefficient de dilatation, permet d'augmenter la distances entre colliers tout en diminuant le temps d'exécution et les coûts.

CRITERES D'INSTALLATION . DILATATION THERMIQUE

Pour l'installation des tuyauteries de FASER de ISOLTHERM, non encastrées il est nécessaire de tenir en compte qu'il va se produire une dilatation longitudinale qui será en fonction de la température des liquides transportés et du coefficient de dilatation thermique du tube.
Le coefficient longitudinal peut se calculer très facilement d'après la formule suivante:

DL= ET X Δ T X LT

OU:
DL = DILATATION LONGITUDINALE
E T = COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE = 0,15 MM/MTºC
Δ T= AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE EN º C
LT = LONGUEUR TUYAUTERIE EN MT.

Exemple de calcul de la dilatation longitudinale que subirá une tuyauterie de 25 mt, par laquelle circule de l'eau dont la température será entre 20º C à 60ºC
DL = εt (0,15 mm/mt) x Δ t (40ºC) x Lt (25 mt) = 150 mm

Pour les tubes de type FASER le coefficient de dilatation thermique peut s'estimer en:
0,35 mm/mtx º C εt= 0,35 x 10 -⁴

Avec les données de l'exemple et en utilisant un tube FASER de ISOLTHERM, la dilatation longitudinale serait:
DL= 0,035 mm'mt x 40º C x 25 mt = 35 mm

Comme on peut déduire de cette comparaison de ces résultats obtenus, la dilatation thermique produite sur les tubes de polypropylène avec stabillsation mécanique moyennant fibre de verre (FASER) est approximativement 7 – 8 fois inférieur que celle qui se produit sur le tubes de polypropylène non stabilisés.

TUYAUTERIE DE POLYPROPYLENE

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)		EMBALLAGE
		Ø ext.	EPAISSEUR	
TUBE PN 20 SDR 6 Barres de 4 mt. AENOR	1220020	20	3.4	160
	1220025	25	4,2	100
	1220032	32	5,4	80
	1220040	40	6,7	60
	1220050	50	8,4	40
	1220063	63	10,5	20
	1220075	75	12,5	12
	1220090	90	15,0	8
	12200110	110	18,3	8

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)		EMBALLAGE
		Ø ext.	EPAISSEUR	
TUBE FASER PN20 SDR 7,4 Barres de 4 mt AENOR	I2200F20	20	2,8	160
	I2200F25	25	3,5	100
	I2200F32	32	4.4	80
	I2200F40	40	5.5	60
	I2200F50	50	6,9	40
	I2200F63	63	8.6	20
	I2200F75	75	10.3	12
	I2200F90	90	12.3	8
	I2200F110	110	15,1	8

ACCESSOIRES DE POLYPROLYLENE

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
Tube Pont	I228520	20	140
	I228525	25	80
	I228532	32	60
	I228725	25	50
	I228732	32	30

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
Coude 90°	I209020	20	200
	I209025	25	130
	I209032	32	80
	I209040	40	45
	I209050	50	28
	I209063	63	14
	I209075	75	6
	I209090	90	4
	12090110	110	4

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
COUDE 45°	1204120	20	200
	1204125	25	140
	1204132	32	100
	1204140	40	50
	1204150	50	30
	1204163	63	15
	1204175	75	12
	1204190	90	12
	12041110	110	2

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
TE 90°	1213020	20	140
	1213025	25	120
	1213032	32	80
	1213040	40	40
	1213050	50	28
	1213063	63	14
	1213075	75	6
	1213090	90	10
	12130110	110	2

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
TE REDUIT	I2130R252025	25-20-25	100
	I2130R322032	32-20-32	70
	I2130R322532	32-25-32	70
	I2130R402040	40-20-40	50
	I2130R402540	40-25-40	40
	I2130R403240	40-32-40	40
	I2130R502050	50-20-50	30
	I2130R502550	50-25-50	30
	I2130R503250	50-32-50	30
	I2130R504050	50-40-50	25
	12130R632563	63-25-63	16
	12130R633263	63-32-63	16
	I2130R634063	63-40-63	15
	12130R635063	63-50-63	14
	I2130R753275	75-32-75	12
	I2130R754075	75-40-75	12
	I2130R755075	75-50-75	12
	I2130R756375	75-63-75	11
	I2130R906390	90-63-90	3
	I2130R907590	90-75-90	10
	12130R11063110	110-63-110	3
	12130R11075110	110-75-110	2
	12130R11090110	110-90-110	3

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
MANCHON	1227020	20	200
	1227025	25	150
	1227032	32	90
	1227040	40	60
	1227050	50	45
	1227063	63	30
	1227075	75	20
	1227090	90	12
	12270110	110	8

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
REDUCTION	122432520	25-20	180
	122433220	32-20	100
	122433225	32-25	100
	122434020	40-20	90
	122434025	40-25	70
	122434032	40-32	70
	122435020	50-20	50
	122435025	50-25	50
	122435032	50-32	50
	122435040	50-40	50
	122436325	63-25	45
	122436332	63-32	50
	122436340	63-40	40
	122436350	63-50	30
	122437550	75-50	30
	122437563	75-63	25
	122439063	90-63	15
	122439075	90-75	15
	1224311063	110-63	10
	1224311075	110-75	10
	1224311090	110-90	8

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
BOUCHON	1230120	20	180
	1230125	25	120
	1230132	32	110
	1230140	40	80
	1230150	50	65
	1230163	63	50
	1230175	75	25
	1230190	90	8
	12301110	110	8

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
ADAPTATEUR DE BRIDE	I279050	50	50
	I279063	63	63
	I279075	75	25
	I279090	90	15
	12790110	110	10

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
JOINT CAOUT-CHOUC PLAT	I67450	50	25
	I67463	63	25
	I67475	75	25
	I67490	90	25
	1674110	110	25

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
BRIDE PLANE EN ACIER	I62050	50	1
	I62063	63	1
	I62075	75	1
	I62090	90	1
	1620110	110	1

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
COUDE A VIS FEMELLE	I2090G2012	20 -1/2"	100
	I2090G2034	20 - 3/4"	100
	I2090G2512	25 -1/2"	80
	I2090G2534	25 - 3/4"	70
	I2090G3234	32 - 3/4"	70
	I2090G321	32 - 1"	30

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
COUDE A VIS MALE	I2092G2012	20 -1/2"	100
	I2092G2034	20 - 3/4"	100
	I2092G2512	25 - 1/2"	80
	I2092G2534	25 - 3/4"	80
	I2092G3234	32 - 3/4"	30
	I2092G321	32-1"	40

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
COUDE APPLIQUE A VIS FEMELLE	I2472G2012	20-1/2"	40
	I2472G2512	25-1/2"	60

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
TE A VIS FEMELLE	12130G2012	20-1/2"	85
	I2130G2034	20 - 3/4"	85
	12130G2512	25-1/2"	80
	12130G2534	25 - 3/4"	70
	12130G3234	32 - 3/4"	40
	12130G321	32-1"	35

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
RACCORD A VIS MALE	I2243G2012	20 -1/2"	100
	I2243G2034	20 - 3/4"	60
	I2243G2512	25-1/2"	100
	I2243G2534	25 - 3/4"	50
	I2243G3234	32 - 3/4"	50
	I2243G321	32-1"	50
	I2243G40114	40 -1 1/4"	30
	I2243G50112	50 -1 1/2"	10
	I2243G632	63 - 2"	12
	I2243G75212	75 - 2 1/2"	10
	I2243G903	90 - 3"	6

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
RACCORD A VIS FEMELLE	I2270G2012	20 -1/2"	100
	I2270G2034	20 - 3/4"	100
	I2270G2512	25-1/2"	60
	I2270G2534	25 - 3/4"	40
	I2270G3234	32 - 3/4"	80
	I2270G0321	32-1"	40
	I2270G40114	40 -1 1/4"	20
	I2270G50112	50 -1 1/2"	20
	I2270G632	63 - 2"	20
	I2270G75212	75 - 2 1/2"	10
	I2270G903	90 - 3" 6	6

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
RACCORD 2 PIECES	1233020	20	35
	1233025	25	20
	1233032	32	20
	1233040	40	12
	1233050	50	8
	1233063	63	6

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
RACCORD DE-MONTABLE A VIS FEMELLE	123322012	20 - 1/ 2″	50
	I23322034	20 - 3/4″	100
	123322512	25 -1/2″	100
	I23322534	25 - 3/4″	50
	12332251	25-1″	50
	12332321	32-1″	30
	1233240114	40 -1 1/4″	25
	1233250112	50 -1 1/2″	12
	I2332632	63 - 2″	8

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
RACCORD DEMONTABLE A VIS MALE	I2333G2012	20 - 1/ 2″	50
	I2333G2034	20 - 3/4″	100
	I2333G2512	25 -1/2″	100
	I2333G2534	25 - 3/4″	50
	I2333G251	25-1″	50
	I2333G321	32-1″	30
	I2333G40114	40 -1 1/4″	25
	I2333G50112	50 -1 1/2″	12
	I2333G632	63 - 2″	8

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
VANNE A POIGNEE CACHEE	IVM020	20	50
	IVM025	25	40
	IVM032	32	35

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
VANNE D'ARRET	IVMC20	20	40
	IVMC25	25	35
	IVMC32	32	35

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
VANNE A SPHERE POIGNEE CACHEE	IV50020	20	20
	IV50025	25	15

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)	EMBALLAGE
VANNE A SPHERE	1885020	20	70
	1885025	25	50
	I885032	32	45
	1885040	40	20
	I885050	50	10
	1885063	63	6

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)
COUPE TUBE16/40	TIJ	16-40

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)
MACHINE DE SOUDAGE 63	129801663	pour polyfusion de Ø16 a 63 Avec boite metallique 600 wat sans matrices

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)
MACHINE DE SOUDAGE 110	1298020110	pour polyfusion de Ø 20 a 110 Avec boite metallique 900 Wat sans matrices

PRODUIT	REFERENCE	MESURE (mm.)
MATRICE	1298220	20
	1298225	25
	1298232	32
	1298240	40
	1298250	50
	1298263	63
	1298275	75
	1298290	90
	12982110	110

Présentation: Sachet Individuel et Codes de Barres

GARANTIE

ISOLTUBEX garantit la qualité de ses produits à travers d'une Police d'assurance de Responsabilité Civile souscrite avec une compagnie d'assurance qui a une présence internationale, contre les possibles défauts de fabrication, pendant les premières CINQ ANNEES, à partir de la date de fabrication, couvrant seulement les dômmages provoqués uniquement pour cette raison.

La garantie s'appliquera uniquement dans les cas suivants:

Produits qui présentent des défauts de fabrication, a condition qu'ils n'aient pas été manipulés auparavant de façon incorrecte.

Produits (tubes et accessoires) qui soient d'origine et fabriqués et/ou distribués sous la marque ISOLTUBEX ou qui aient notre logotype ou nom de notre entreprise.

La garantie ne s'appliquera pas dans les circonstances suivantes:

Quand l'installation de nos produits s'effectue incorrectement ou quand ils sont mélangés avec d'autres matériaux qui ne soient pas les nôtres.

En cas d'utilisation de matériaux détériorés avant leur installation.

Dans le cas de ne pas avoir respecté les instructions de montage recommandées (voir pages: 30,44,55 et 67).

S'il y a manque de coopération ou si le client empêche le travail d'inspection et / ou la révision des produits (installés ou non) à réaliser par le technicien désigné par ISOLTUBEX.

ISOLTUBEX ESPAÑA S.L. ne se responsabilise pas des défauts d'installation ou de stockage incorrect, ainsi que la négligence dans la conservation des produits.

Notre entreprise désignera un tecnicien qui se chargera de reconnaitre les matériaux et qui indiquera les causes ou motifs de la reclamation, tout en le communiquant, le cas échéant, à la compagnie d'assurance avec laquelle nous avons une assurance de responsabilité civile; dans ce cas le client pourra désigner , qu'un tecnicien soit présent lors de la realization des vérifications oportunes et peut apporter sa collaboration lors de l'avis définitif. Dans le cas de trouver des anomalies ou des défauts imputables au procédé productif il faudra transmetre toute la documentation correspondante à la Compagnie d'assurance.

CONDITIONS GENERALES

Tous les prix de notre tarif sont recommandés de VENTE AU PUBLIC. Tous les impôts, arbitraires ou charges qui peuvent affecter aux ventes, ne sont pas inclus dans ces prix.

Les prix sont par mètres (tubes) ou par unités (accessoires et outillages).

EMBALLAGES. Les emballages standards avec lesquels ISOLTUBEX ESPAÑA S.L. envoie ses produits, sont inclus dans les prix de vente. Si le client demande un emballage spécial ou différent (si cela est possible) celui-ci será à sa charge.

Les unités d'emballage qui apparaissent sur le tarif de vente au public correspondent à des unités par sac ou petite boite(le premier chiffre) et unités par boite (le second chiffre). Les commandes que vous nous confiez devront s'adapter aux modèles d'emballages indiqués. Les unités d'emballage peuvent être modifiées en conséquence des procédés de production.

ISOLTUBEX ESPAÑA S.L. se reserve le droit de réaliser des modifications techniques motivées par l'amélioration du produit ou de sa production.

LIVRAISONS DES COMMANDES. La date de réception par l'agence de transport est considérée à tous les effets comme la date de livraison de la marchandise. Toutes les expéditions voyagent à charge de l'acheteur, même quand ISOLTUBEX ESPAÑA S.L. aurait gestionné l'envoie des marchandises. Aucune réclamation ne sera admise passé un délai de 48 heures à partir de la date d'envoie.

ISOLTUBEX ESPAÑA S.L. réalise l'expédition de ses produits à travers des agences de transport déterminées en prennant en charge les frais de transport PORTS PAYES lorsque ceux-ci ont un montant net avant T.V.A supérieurs à 500 € en accessoires , 2000 € en accessoires + tuyauteries (à condition que la valeur des accessoires représentent un minimum de 500 € nets) et 2500 € uniquement en tuyauteries , plaque pour plancher chauffant pour les expeditions en Espagne Péninsulaire , Canaries, Portugal et Iles Baléares et autres destinations veuillez consulter. Si le client désire que l'expédition de ses commandes se fasse à travers d'une agence de transport différente ou si le montant de celles-ci n'atteint pas le chiffre indiqué, celles-ci seront expédiées à PORTS DÛS ou PORTS PAYES, les frais correspondants étant répercutés dans la facture.

MODE DE PAIEMENT. Le paiement des factures à charge de nos clients se fera selon l'accord établi entre les deux parties et confirmé par écrit. Dans le cas de retard dans l'accomplissement de l'accord établi, le client acceptera un coût suplémentaire en raison des frais occasionés , et de l'intérêt légal de l'argent, à partir de la date à laquelle la facture auraît dû être payée, jusquà ce que celle-ci soit réellement réglée.

RETOUR DE PRODUITS. Seront uniquement acceptés les retours de produits autorisés au préalable par ISOLTUBEX ESPAÑA S.L. par fax ou courrier électronique. Il est indispensable que le produit retourné soit en parfaite condition pour sa vente postérieure, qu'il conserve son emballage d'origine et que ce produit figure dans le tarif en vigueur.

Tous les frais d'expédition de ces retours de produits seront à la charge du client.

Un 15% será decompté du montant total de la marchandise retournée correspondant à l'inspection et la révision de celle-ci.

RESERVE DE DOMAINE. La livraison de nos produits se réalise sous le pacte de la réserve de domaine en faveur de ISOLTUBEX ESPAÑA S.L. jusqu'à ce que le client n'ait pas réalisé le paiement total de la facture correspondante.

JURIDICTION. Les parties se soumettent aux tribunaux de VALENCIA en renonçant expressément à d'autres.

ISOLTUBEX®
2016
2ª EDICION
www.isoltubex.net